



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

# **Instituto Tecnológico de Matamoros**

## **Prácticas Windows Server 2016**

Nombre del estudiante  
**Nicole Rodríguez González**

Asignatura  
**Taller de sistemas operativos**

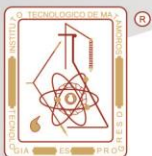
Carrera  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

Profesor  
**Marco Antonio Gutiérrez Pizaña**

H. Matamoros, Tamaulipas

17 abril 2020

**Excelencia en Educación Tecnológica®**  
**Tecnología es progreso®**

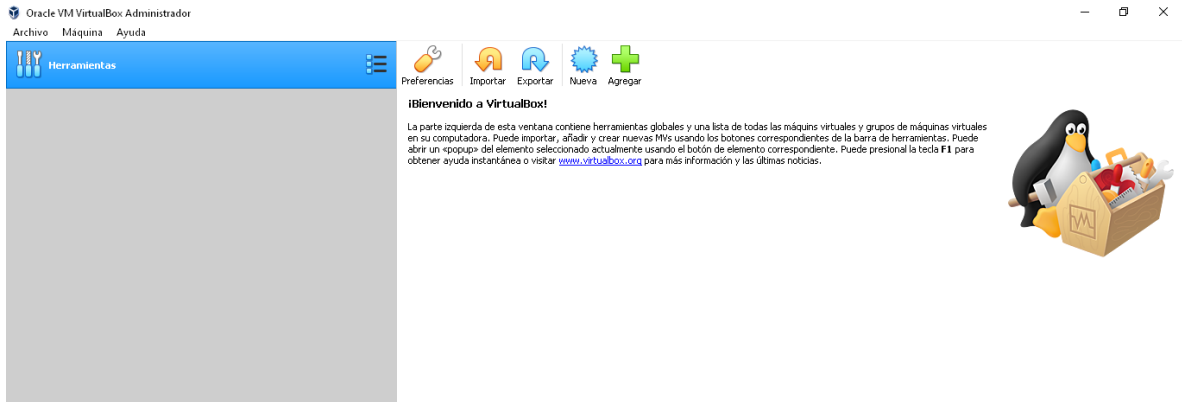


Alumno: Nicole Rodríguez González  
Maestro: Marco Antonio Gutiérrez Pizaña

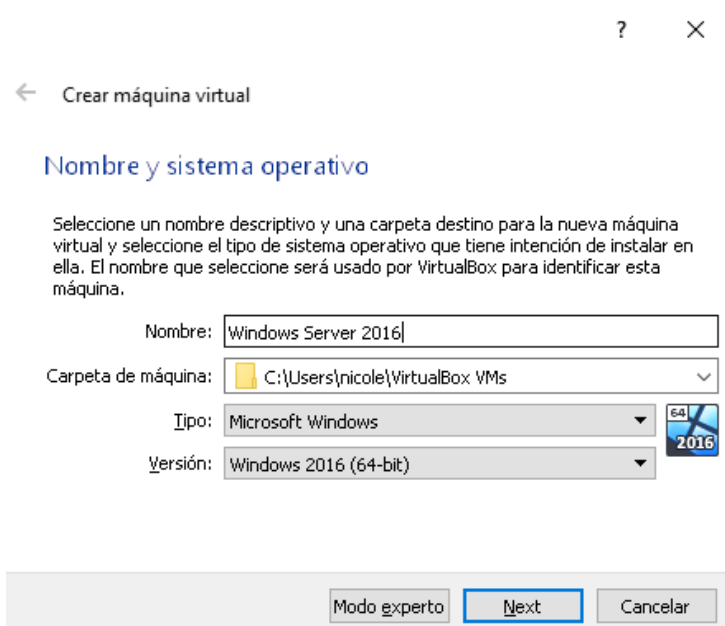
No.Control: 17260620  
Materia: Taller de Sistemas Operativos

## Práctica 1: Instalación de Windows Server 2016

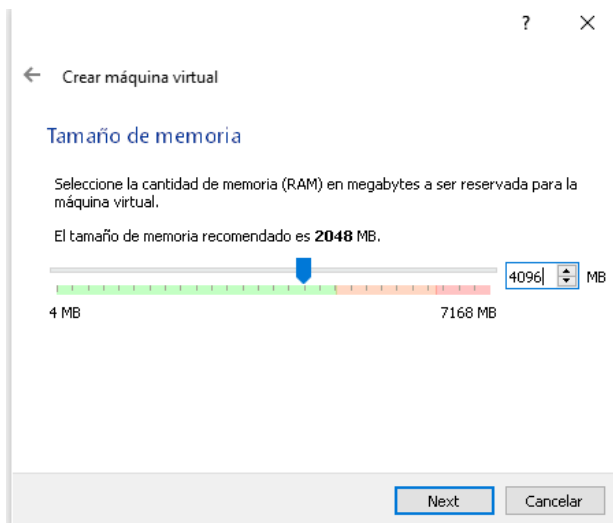
Se abre virtualbox y se hace clic en Nueva



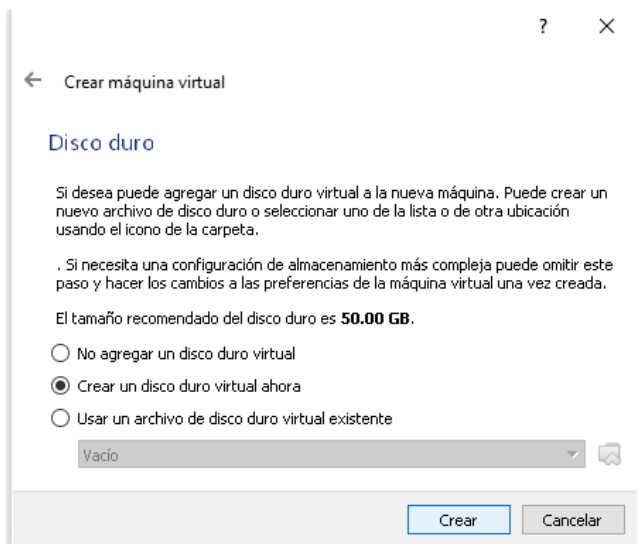
Se coloca el nombre de la máquina virtual en Nombre, en Tipo Microsoft Windows y la versión Windows 2016 (64-bit).



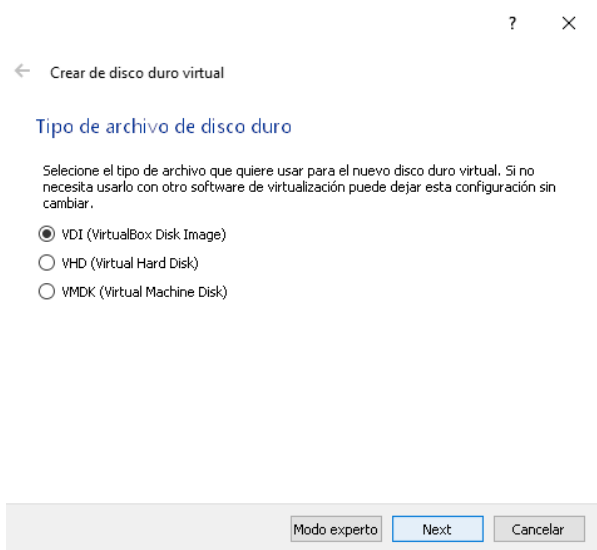
Selecciona la memoria RAM que vas a poner en la máquina en esta ocasión le pondré 4096MB



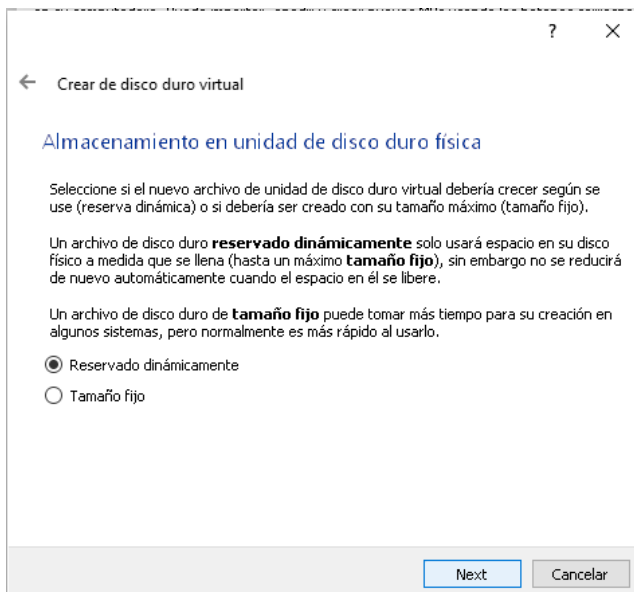
Se crea el disco duro de la máquina virtual y le damos en create



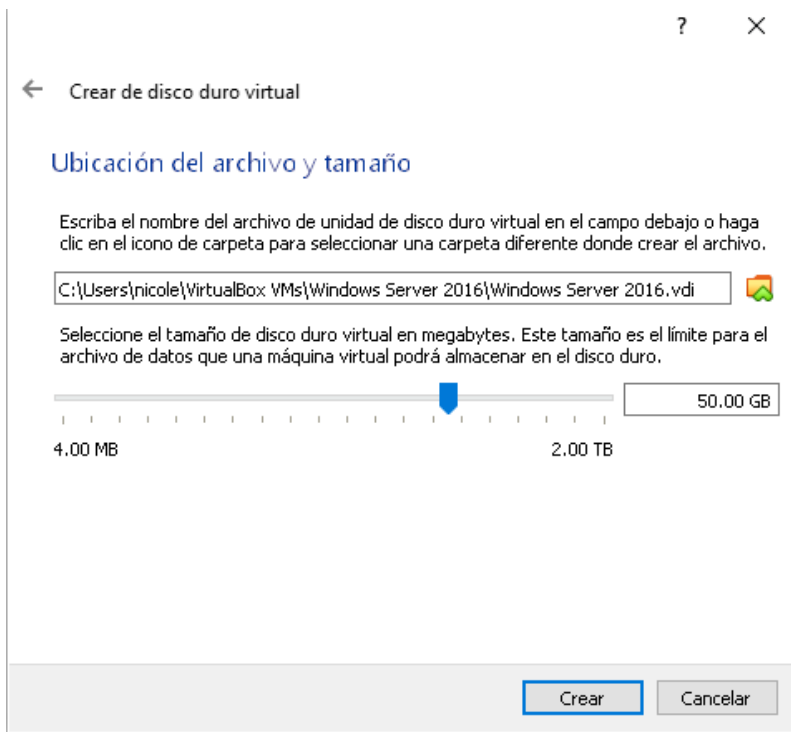
Se selecciona el tipo de disco duro (VDI)



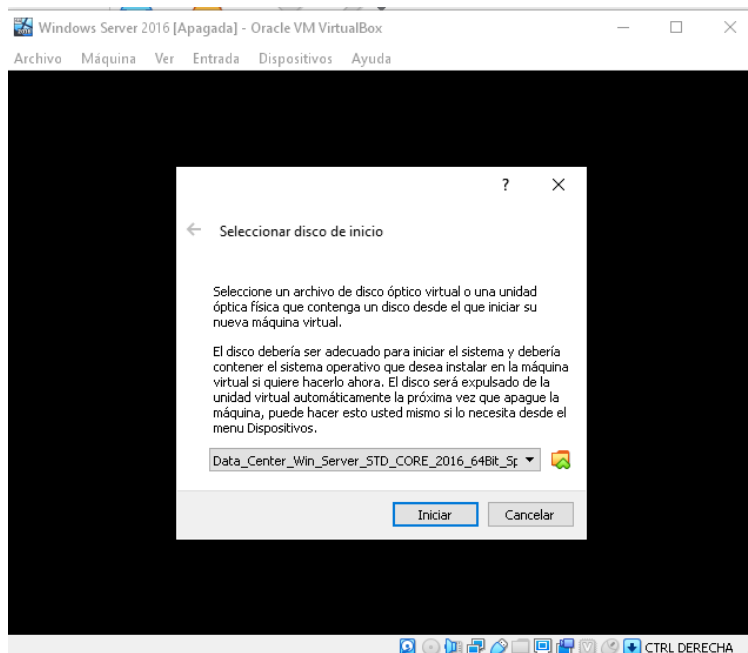
Aquí se deja en “reservado dinámicamente” ya que se va a ocupar a medida que descarguemos cosas en nuestra máquina virtual.



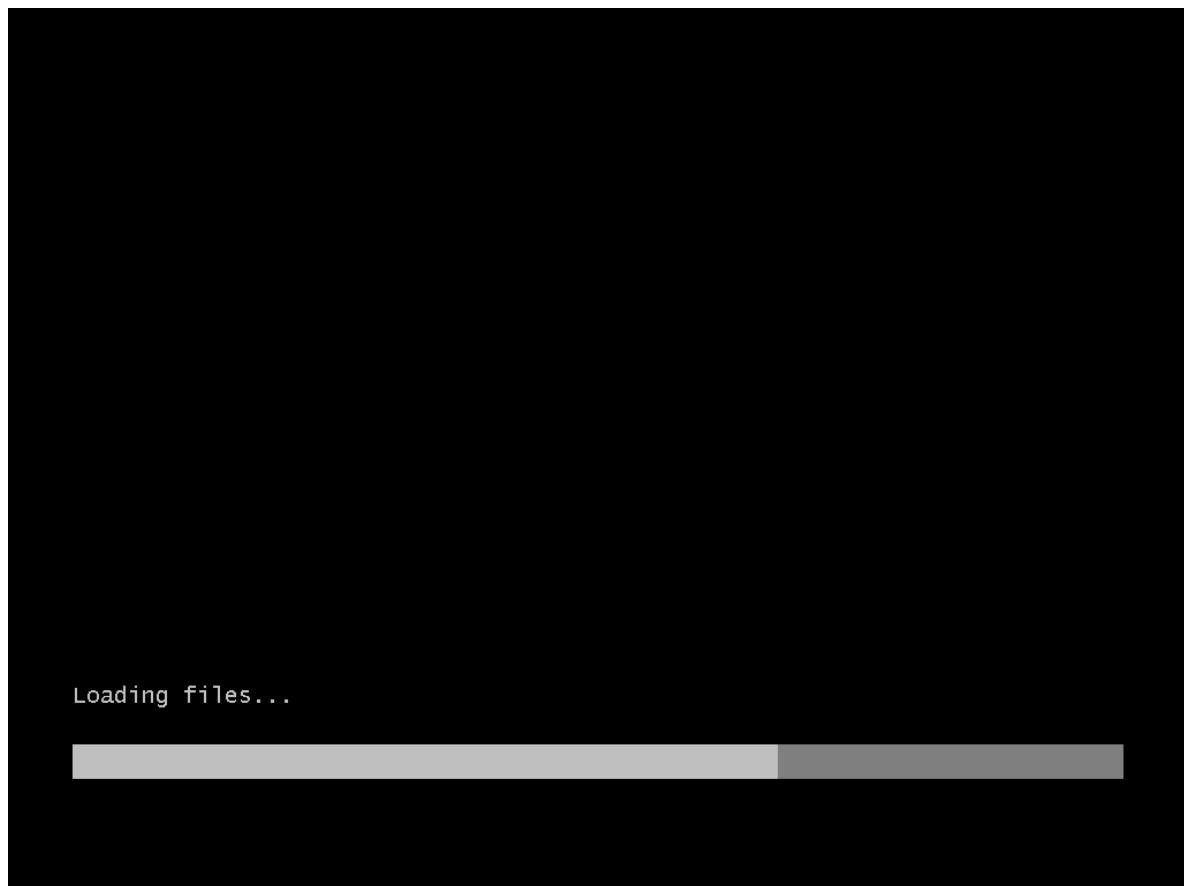
En esta parte se escoge cuánto espacio se necesita para nuestra máquina virtual.



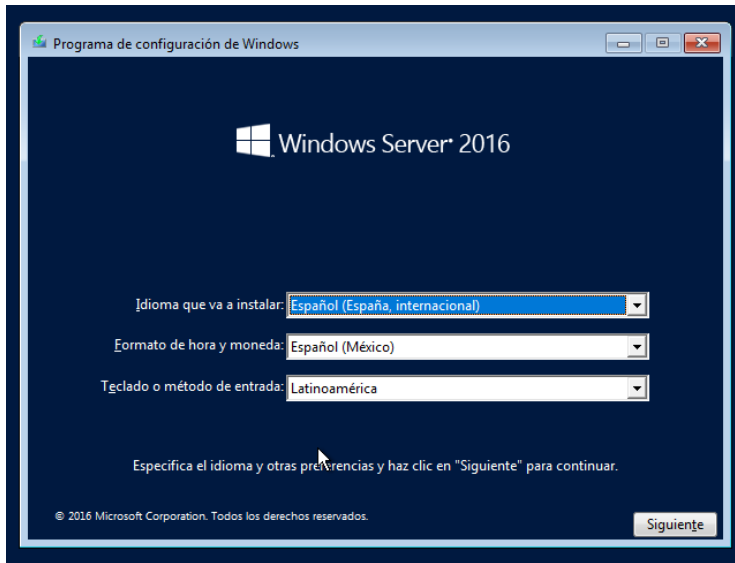
Se elige el sistema de arranque y elegimos el iso de Windows Server



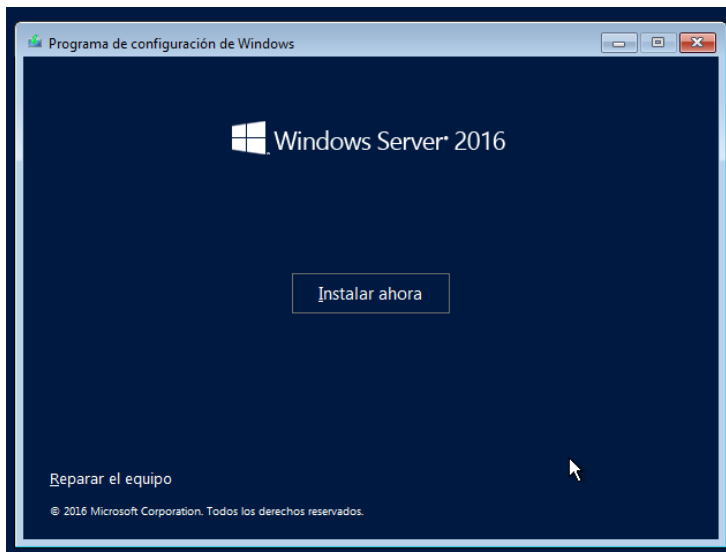
Comienza la instalación



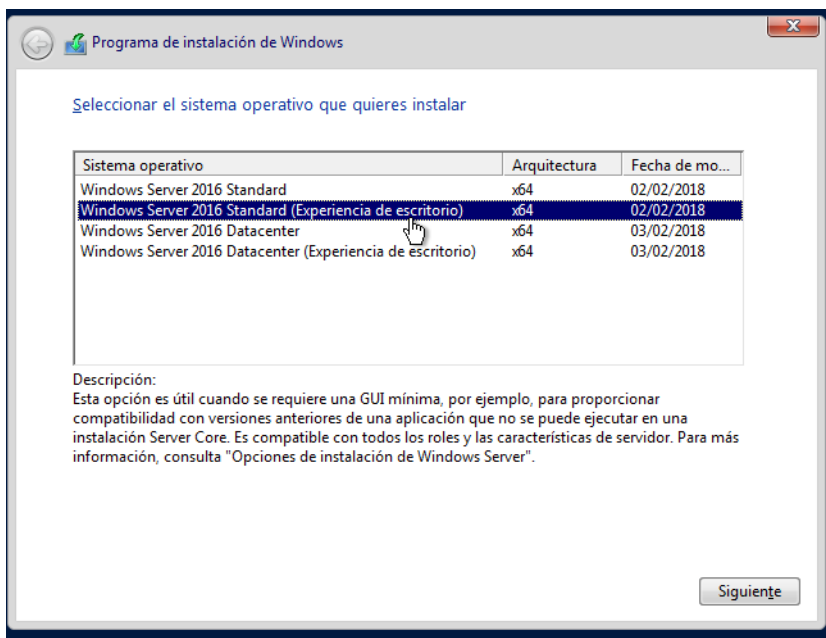
Elegimos el idioma, el formato de hora y moneda y el tipo de teclado



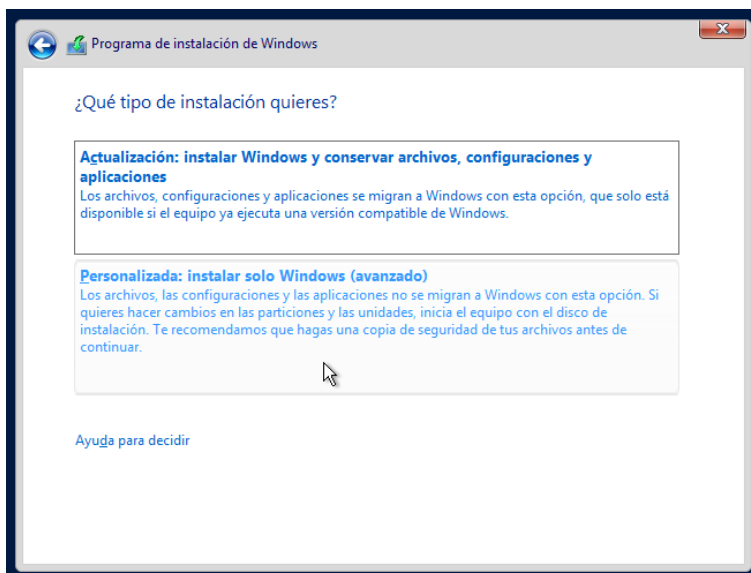
Comienza la instalación



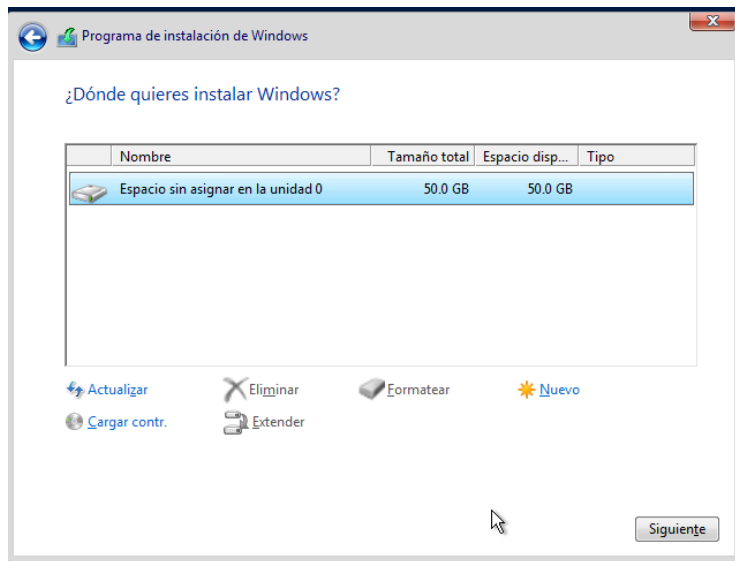
Elegimos la opción de Windows Server 2016 Standard (Experiencia de usuario)



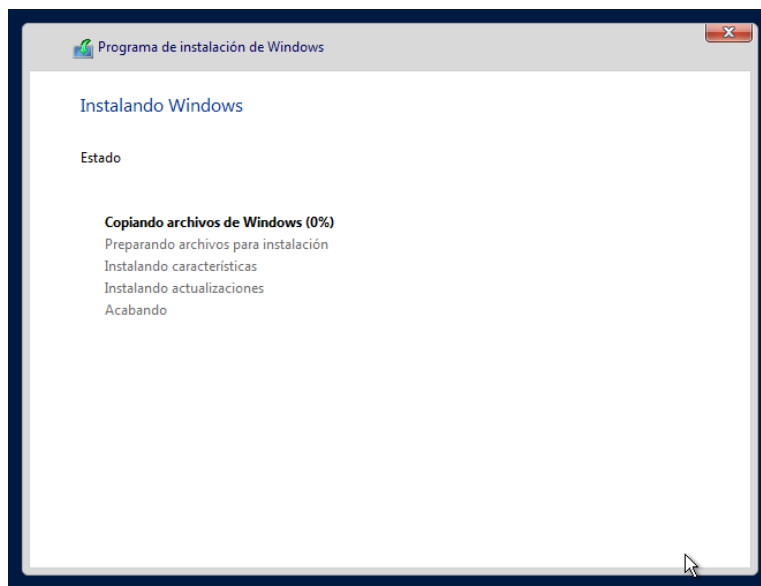
En el tipo de instalación se selecciona la personalizada



Se selecciona el disco que creamos



Y empieza a instalarse en el disco





Se escribe una contraseña para el Administrador

Personalizar configuración

Escribe una contraseña para la cuenta predefinida de administrador que puedes usar para iniciar sesión en este equipo.

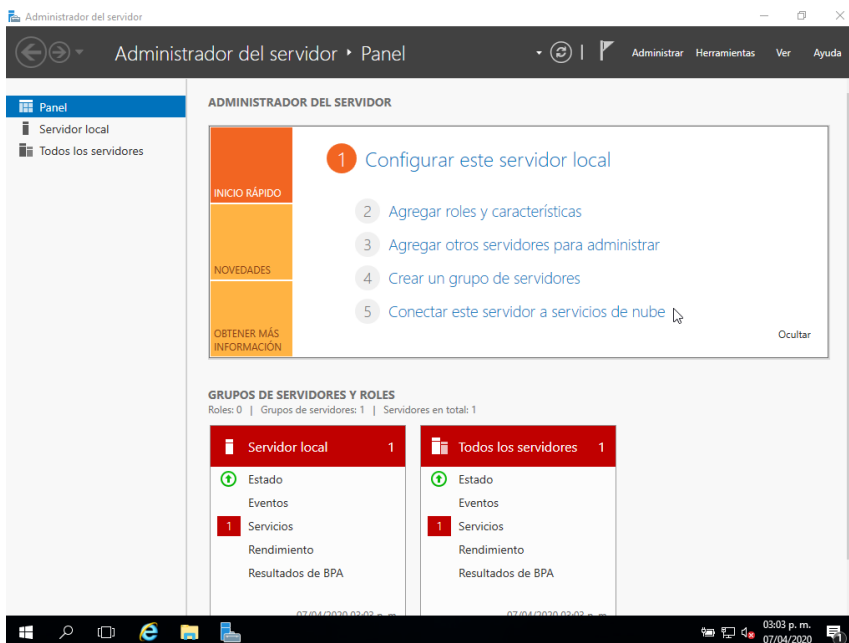
Nombre de usuario:

Contraseña:

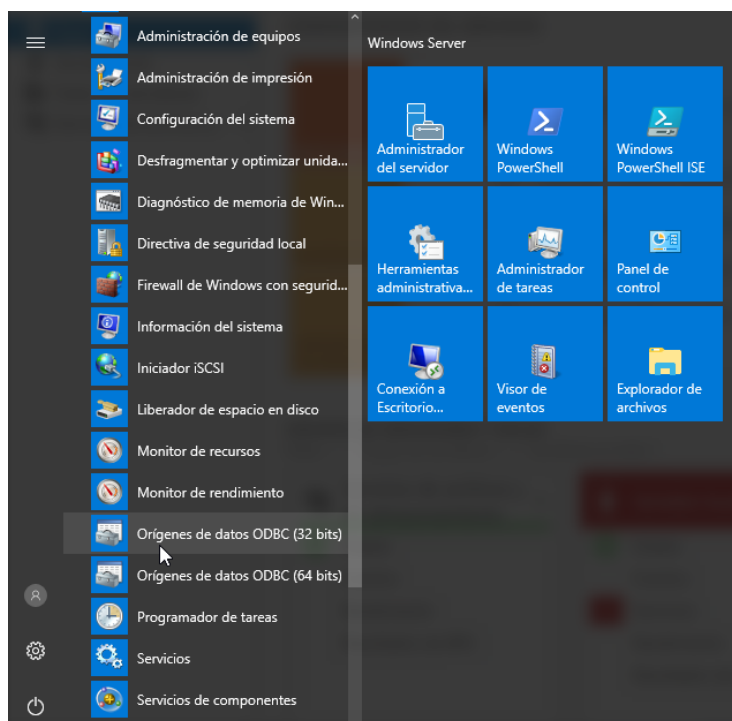
Volver a escribir la contraseña:

[Finalizar](#)

Cuando se inicia sesión se inicia el Administrador del servidor



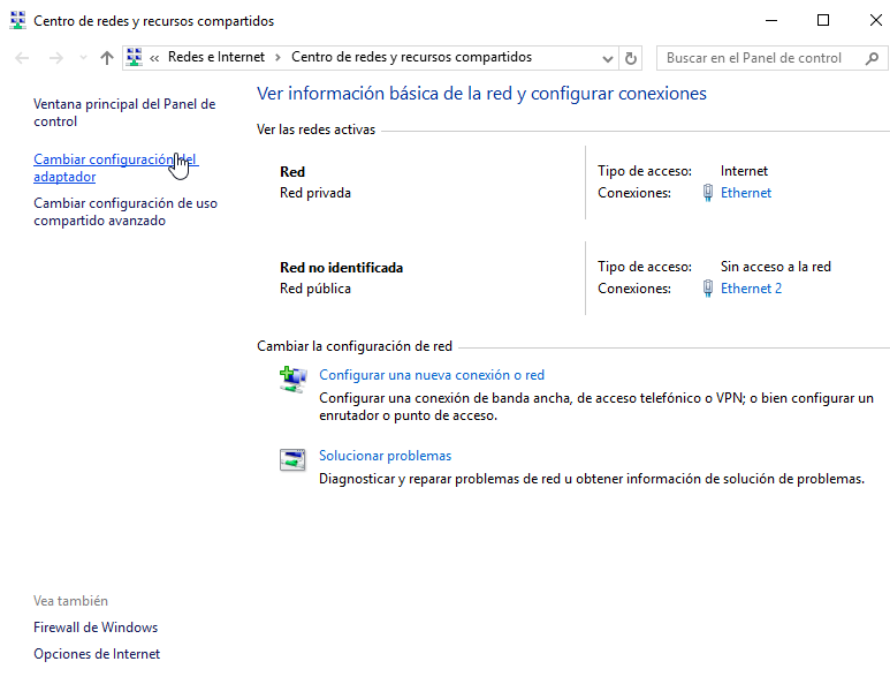
En el menú de Windows no aparecen las herramientas del servidor



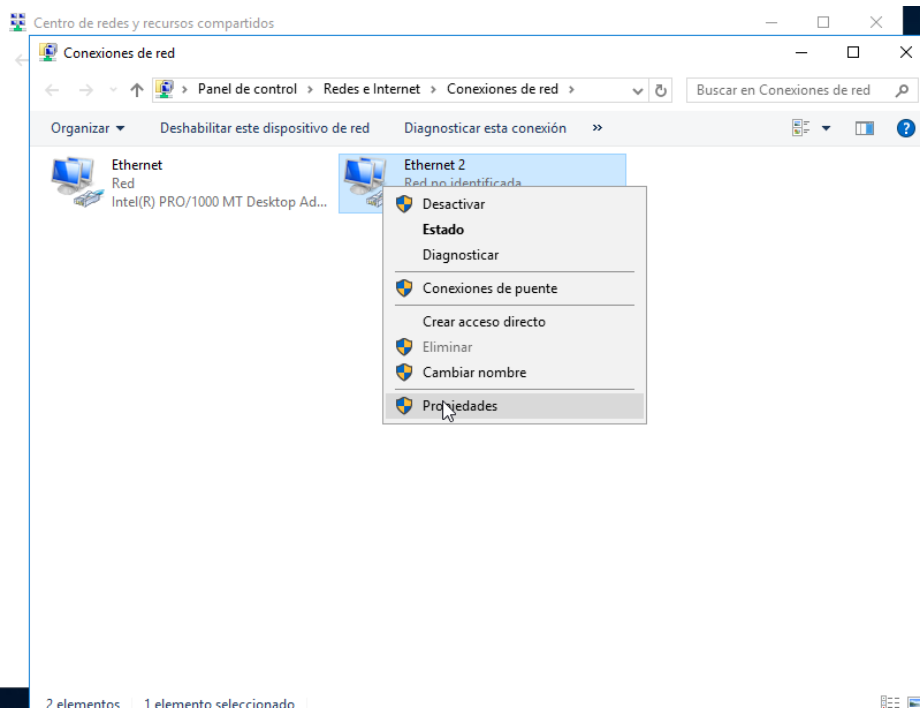
## Práctica 2: Configuración de un servidor de identidades en Windows Server 2016

### Unión de Windows Server 2016 al dominio

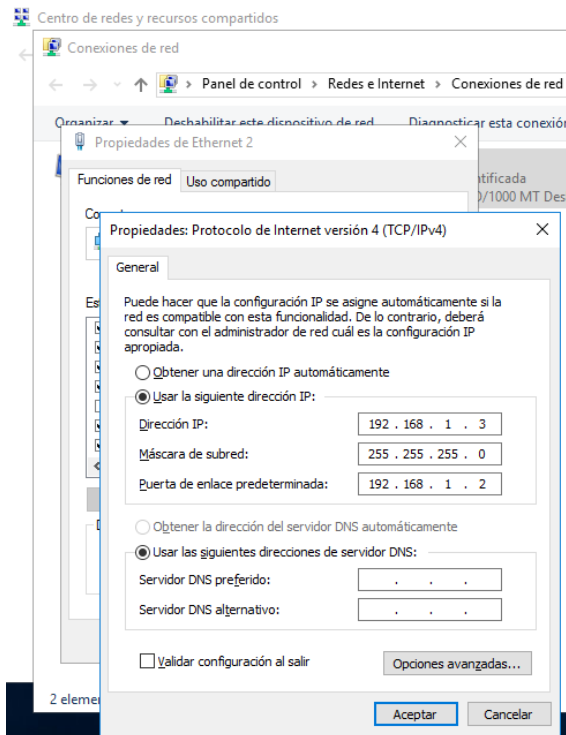
Abrimos el Centro de redes y recursos compartidos dando clic derecho en el icono de internet



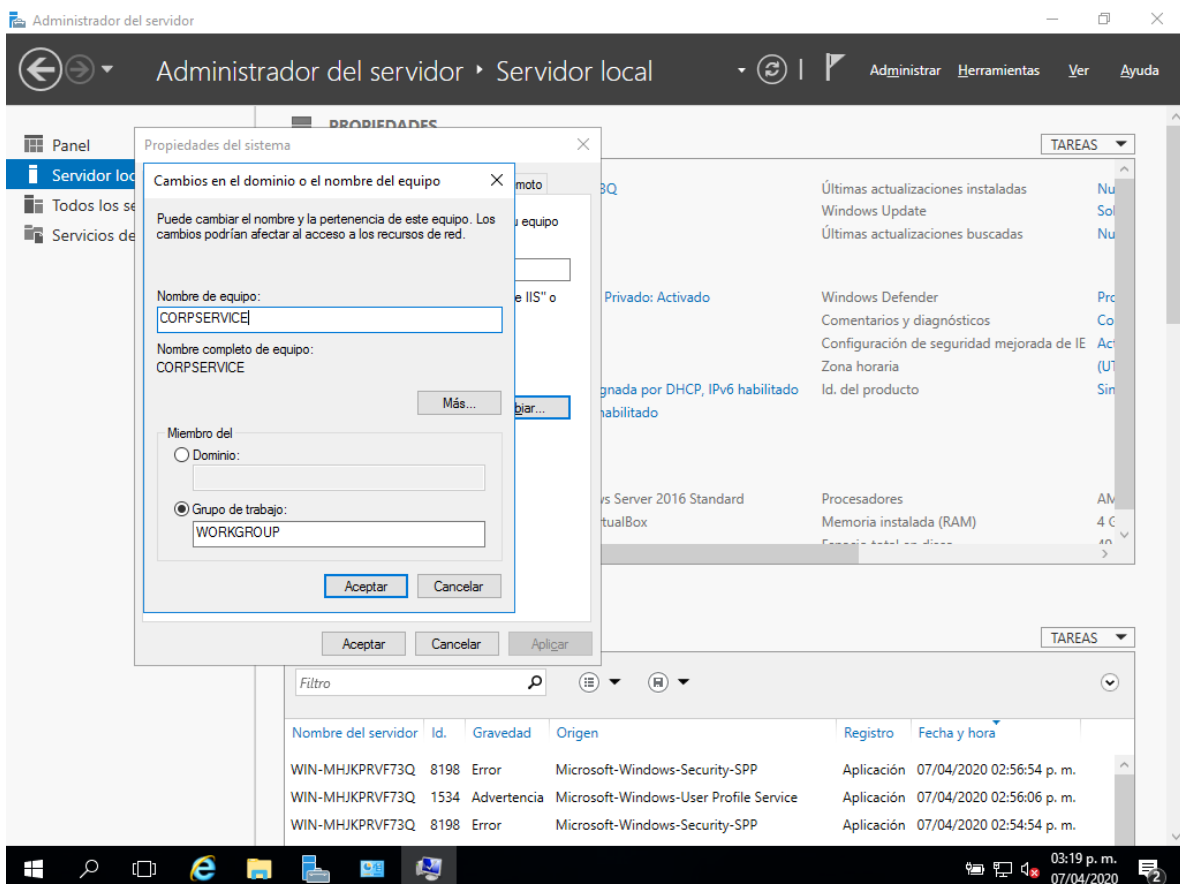
Cambiamos la configuración del adaptador de red 2



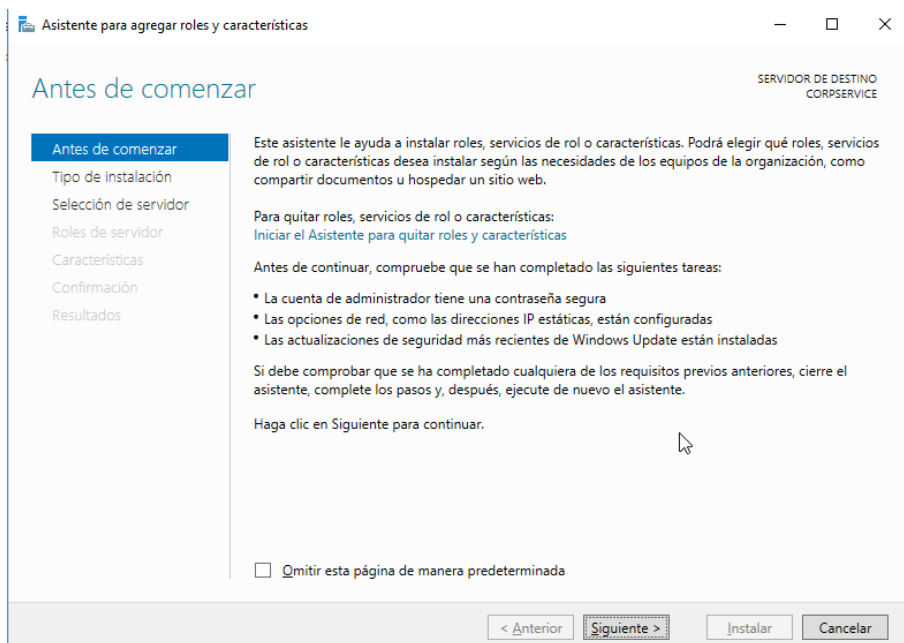
Le ponemos la IP 192.168.1.3 y la puerta de enlace predeterminada en 192.168.1.2



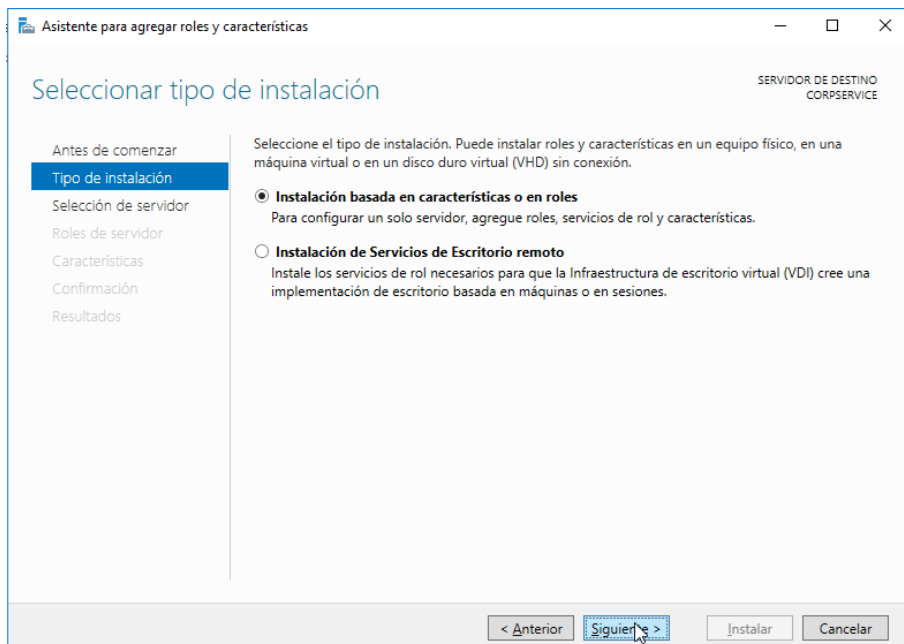
En el administrador del servidor luego en Servidor Local y cambiamos el nombre del equipo a CORPSERVICE y se reinicia la maquina



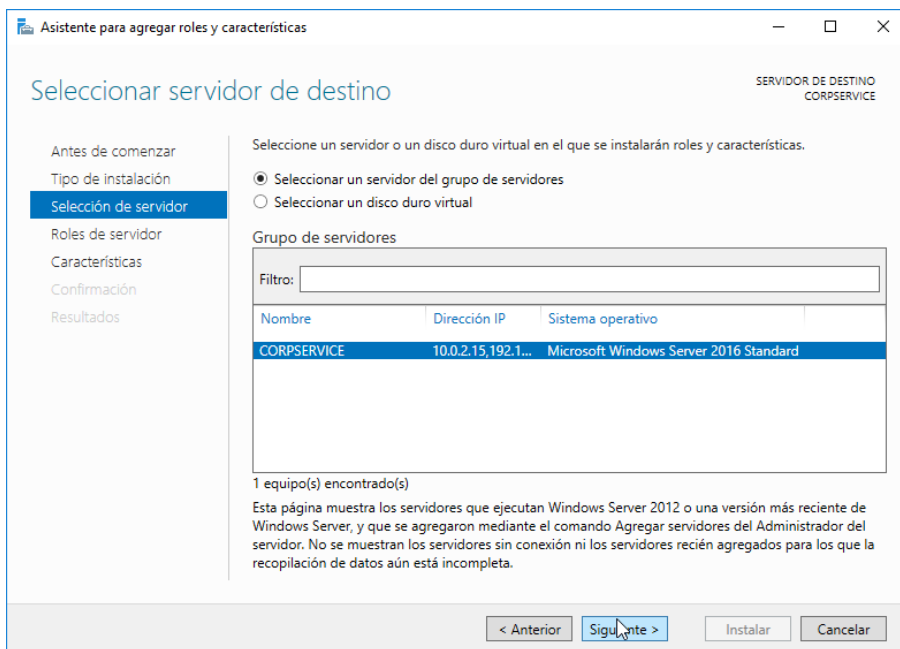
## Abrimos el asistente para agregar roles y características



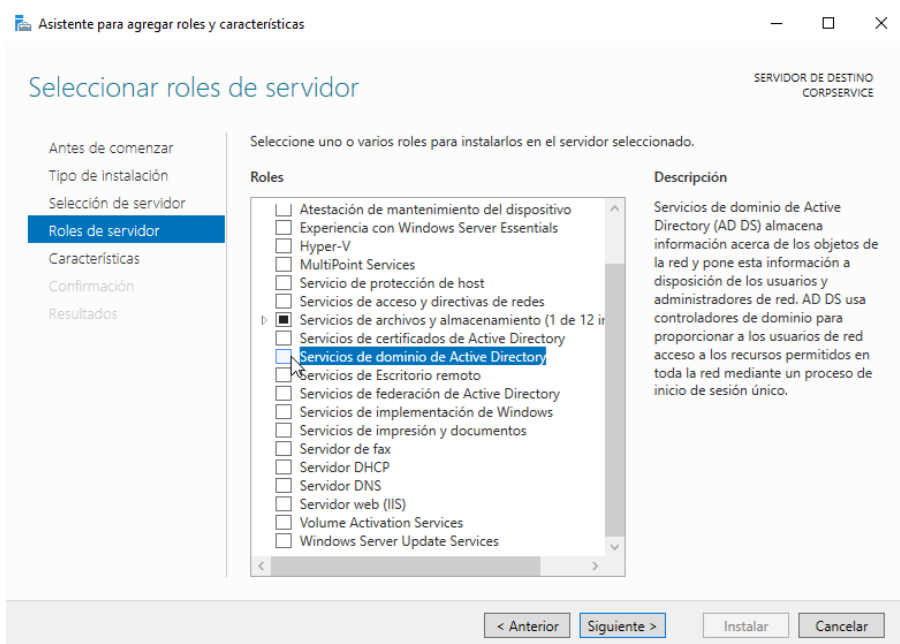
## En el tipo de instalación elegimos instalación basada en características o en roles



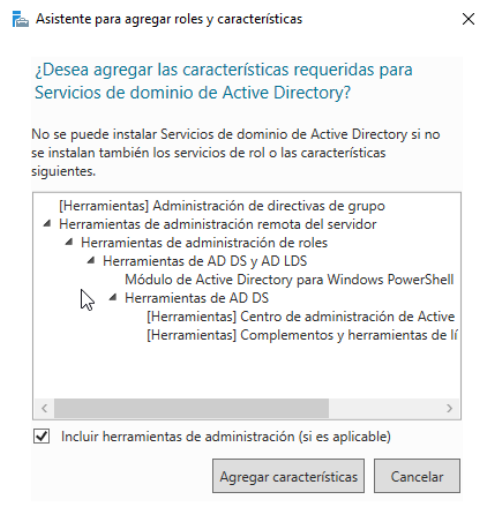
## Seleccionamos nuestro servidor



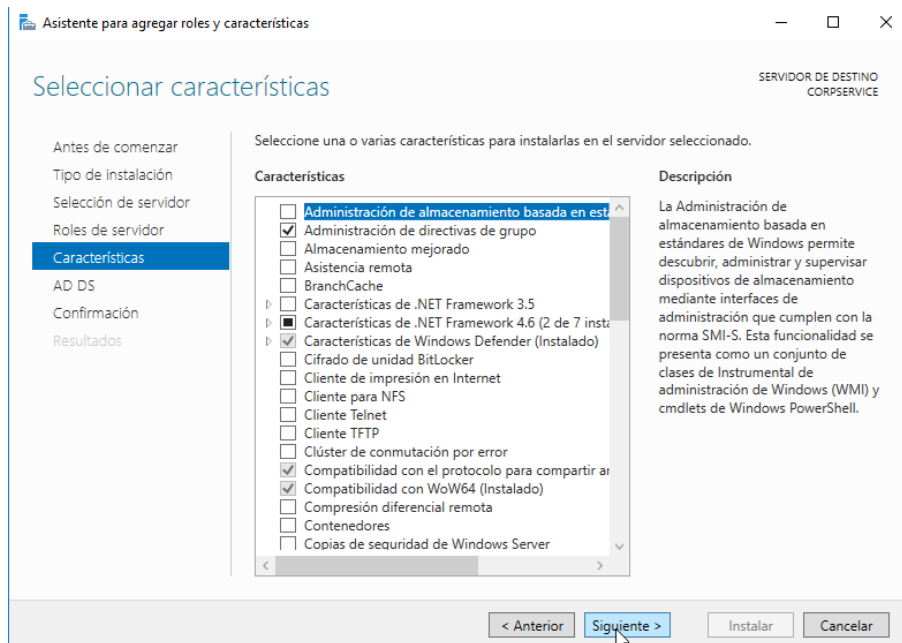
## Se selecciona el rol de Servicios de dominio de Active Directory



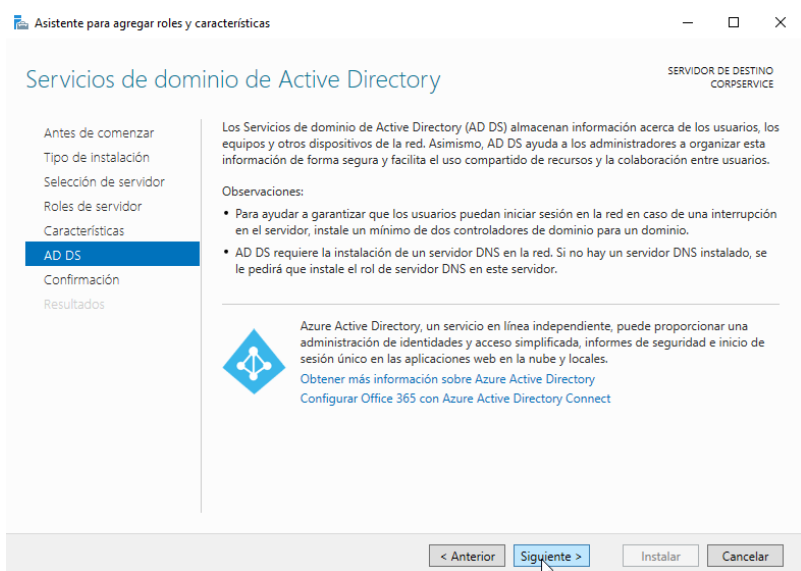
Nos aparece esta ventanita y le damos al botón de Agregar características



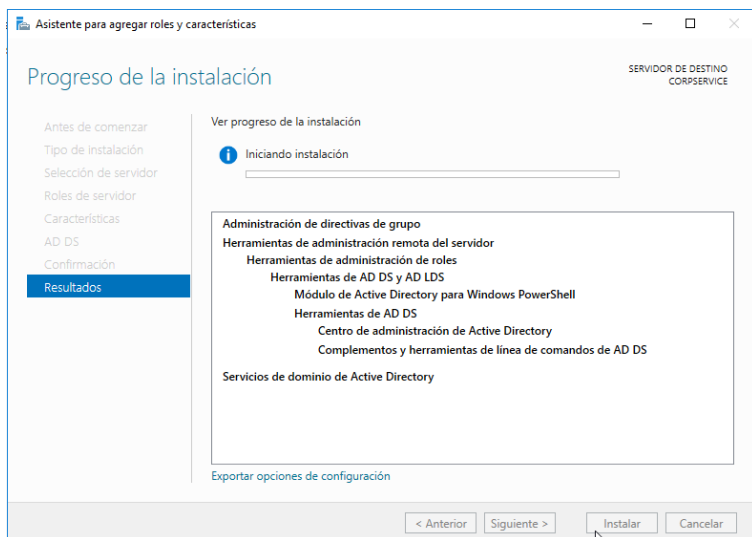
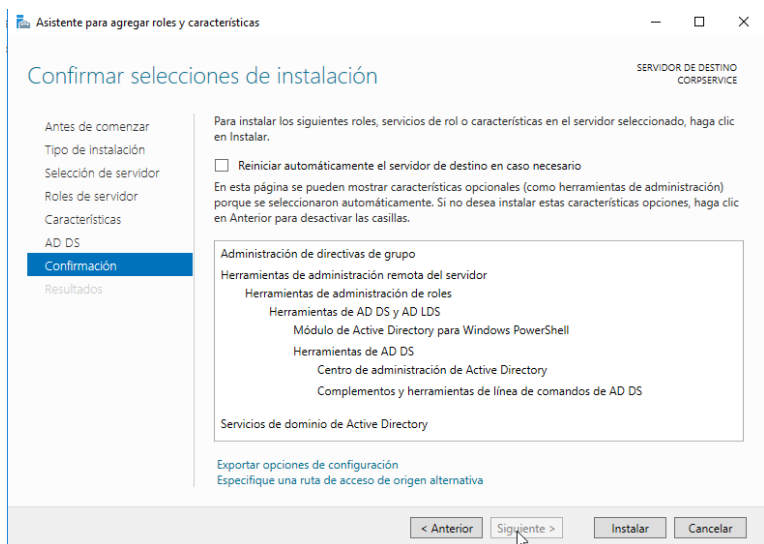
En seleccionar características no seleccionamos nada



## Damos en el botón de Siguiente

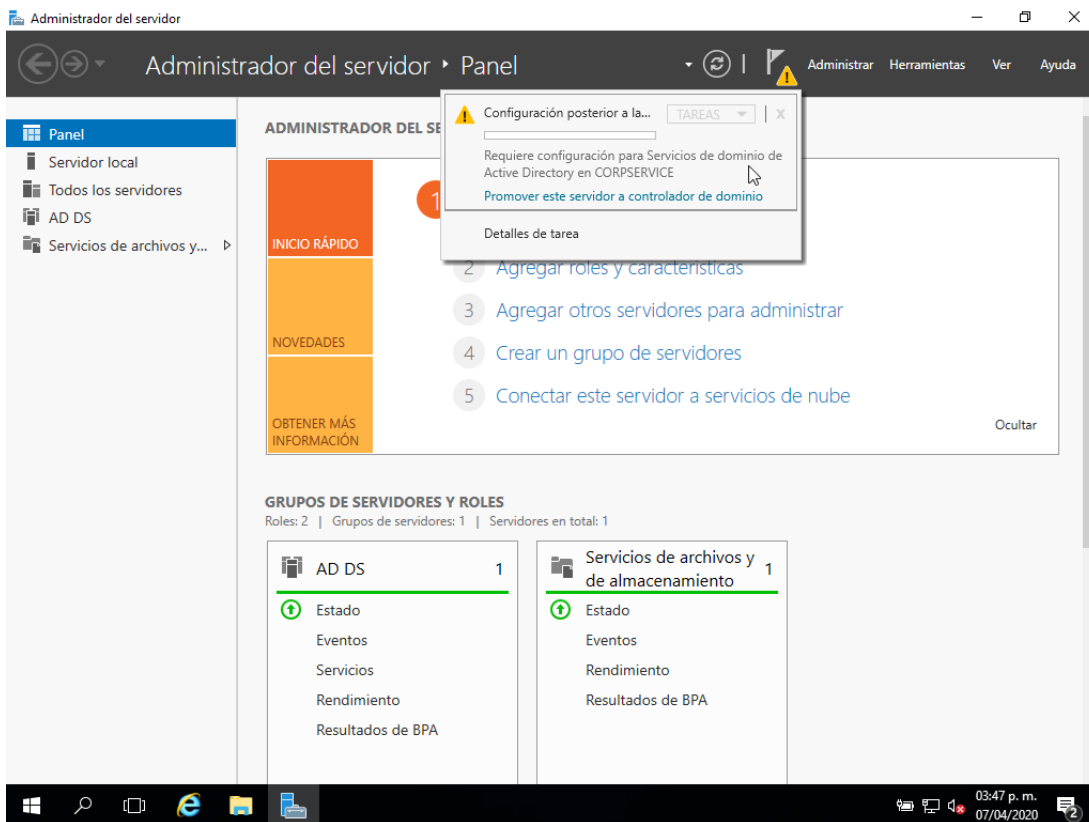


## Y empezamos la instalación

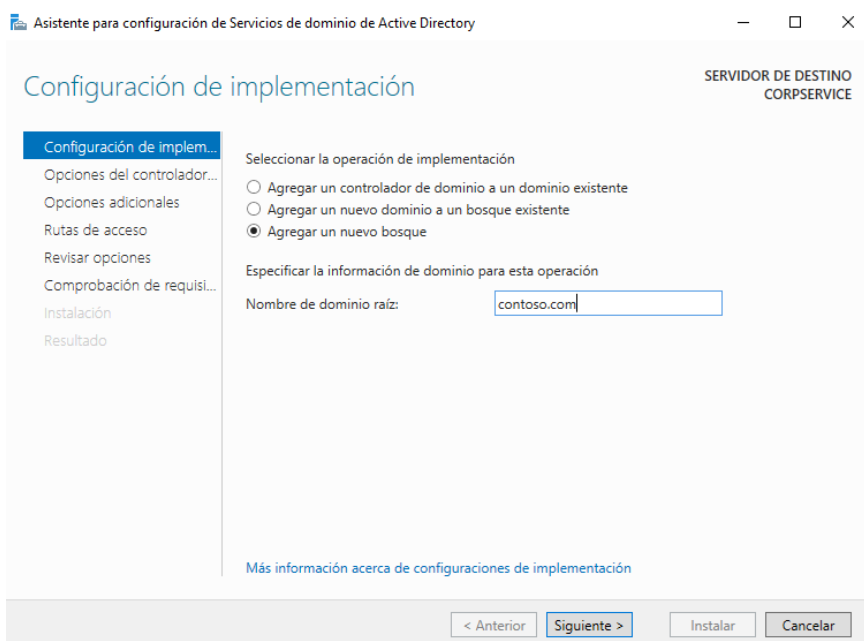




Al reiniciarse el servidor nos aparece esta advertencia para configurar por completo active directory



Seleccionamos la opción de agregar un nuevo bosque y en el nombre de domino ponemos contoso.com



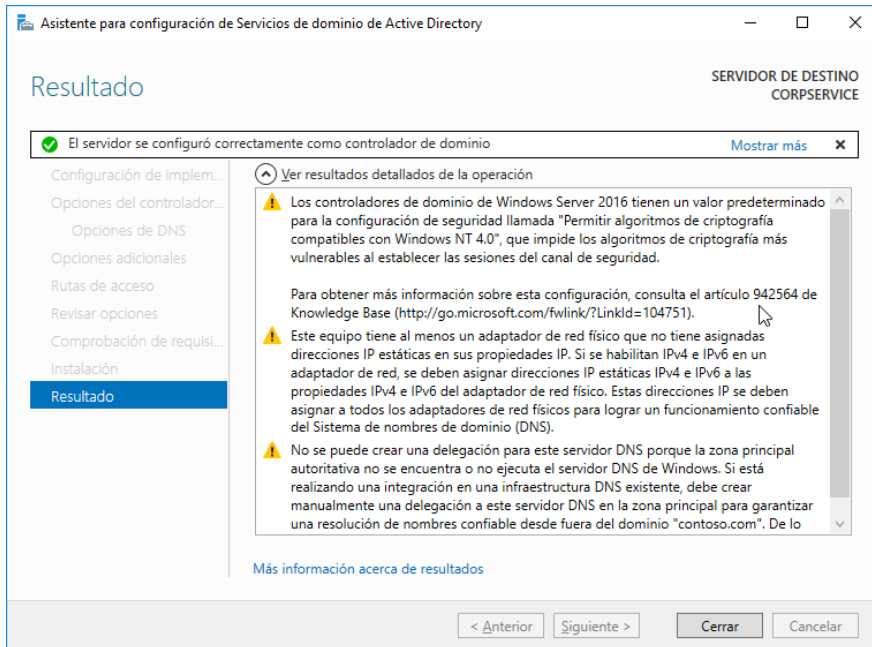
Escribimos una contraseña que puede ser la misma que la del administrador

The screenshot shows the 'Opciones del controlador de dominio' (Domain Controller Options) window. The left sidebar contains a list of steps: 'Configuración de implementación...', 'Opciones del controlador de dominio...' (highlighted), 'Opciones de DNS', 'Opciones adicionales', 'Rutas de acceso', 'Revisar opciones', 'Comprobación de requisitos...', 'Instalación', and 'Resultado'. The main area is titled 'Opciones del controlador de dominio' and 'SERVIDOR DE DESTINO CORPSERVICE'. It includes sections for 'Seleccionar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz' (with 'Windows Server 2016' selected for both), 'Especificar capacidades del controlador de dominio' (with 'Servidor de Sistema de nombres de dominio (DNS)' and 'Catálogo global (GC)' checked), and 'Escribir contraseña de modo de restauración de servicios de directorio (DSRM)' (with password fields for 'Contraseña:' and 'Confirmar contraseña:'). A link 'Más información acerca de opciones del controlador de dominio' is at the bottom. Navigation buttons at the bottom are '< Anterior', 'Siguiete >', 'Instalar', and 'Cancelar'.

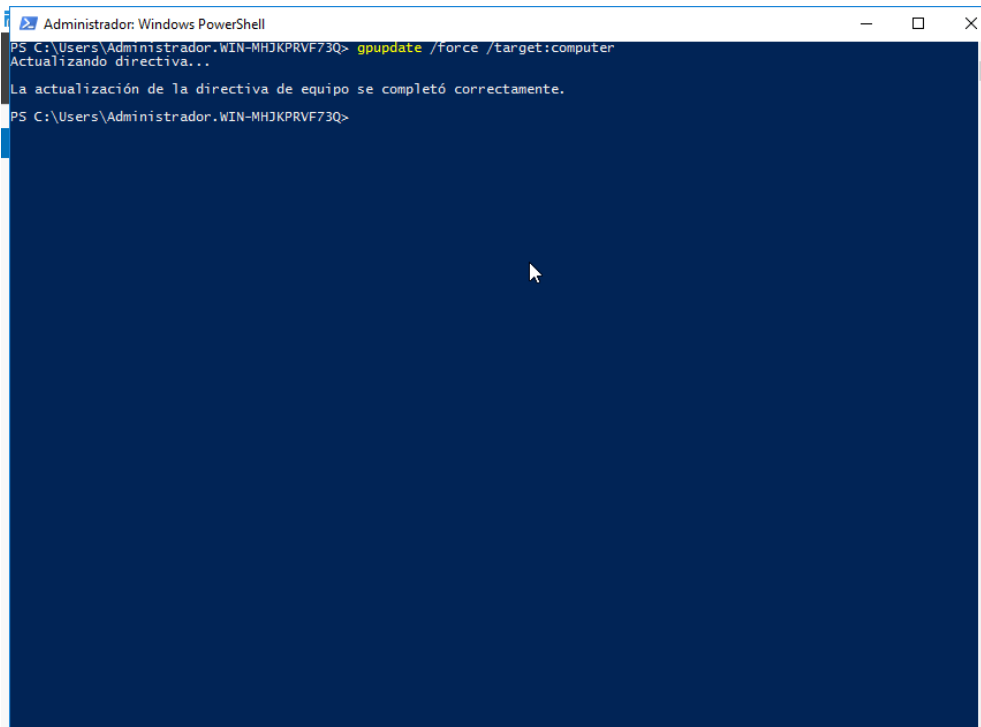
Se nos muestran unas rutas y las dejamos como están

The screenshot shows the 'Rutas de acceso' (Access Paths) window. The left sidebar is the same as the previous window, with 'Rutas de acceso' highlighted. The main area is titled 'Rutas de acceso' and 'SERVIDOR DE DESTINO CORPSERVICE'. It includes a section 'Especificar la ubicación de la base de datos de AD DS, archivos de registro y SYSVOL' with three fields: 'Carpeta de la base de datos:' (C:\Windows\NTDS), 'Carpeta de archivos de registro:' (C:\Windows\NTDS), and 'Carpeta SYSVOL:' (C:\Windows\SYSVOL). A link 'Más información acerca de Rutas de Active Directory' is at the bottom. Navigation buttons at the bottom are '< Anterior', 'Siguiete >' (with a mouse cursor pointing to it), 'Instalar', and 'Cancelar'.

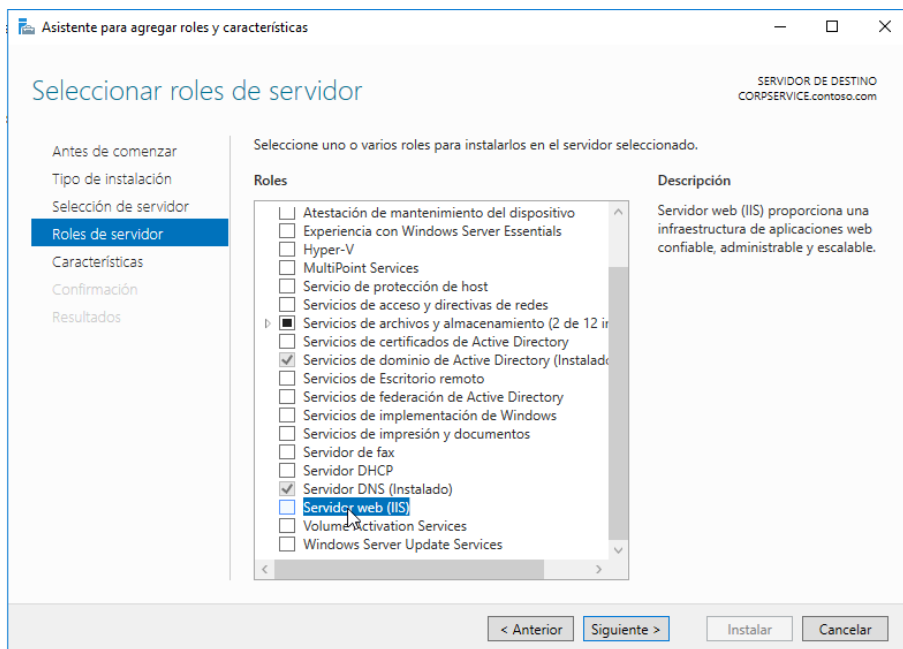
Y se termina de configurar



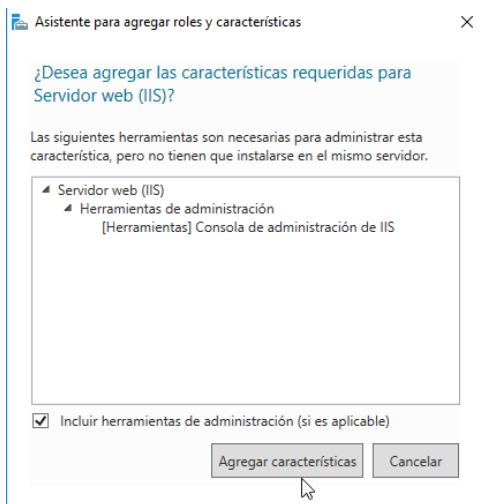
Abrimos PowerShell y escribimos **gupdate /force /target:computer**



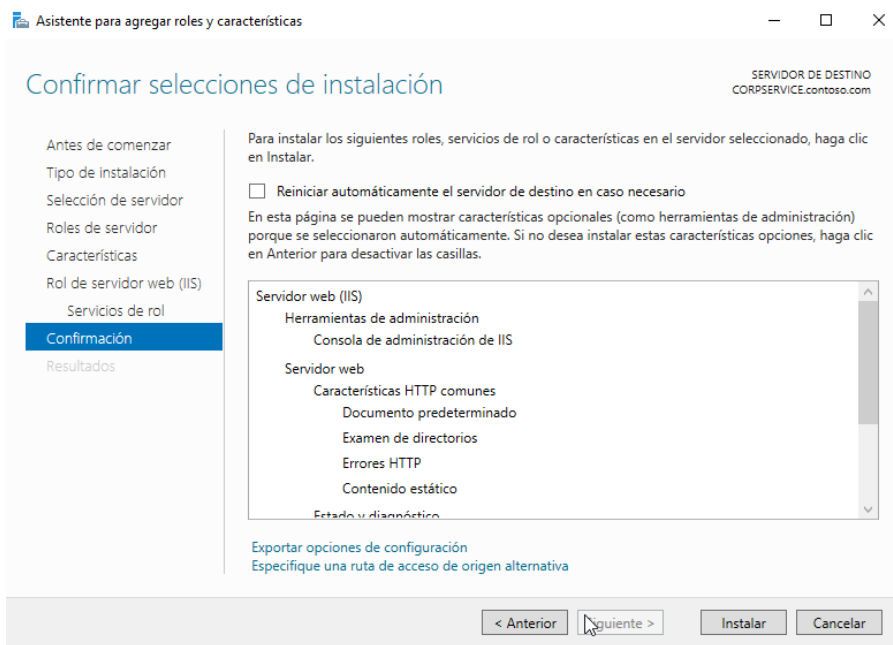
Volvemos a añadir roles en el servidor y seleccionamos el servidor web (IIS)



Agregamos características



Damos clic en siguiente, siguiente hasta pasar a la instalación

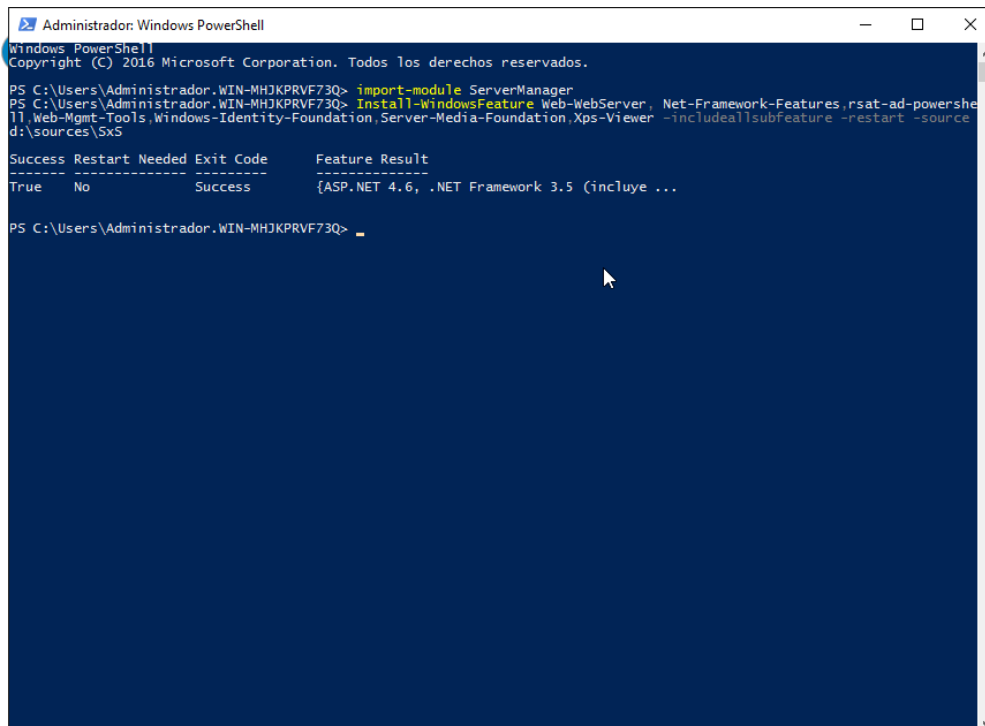


Abrimos Powershell y escribimos lo siguiente

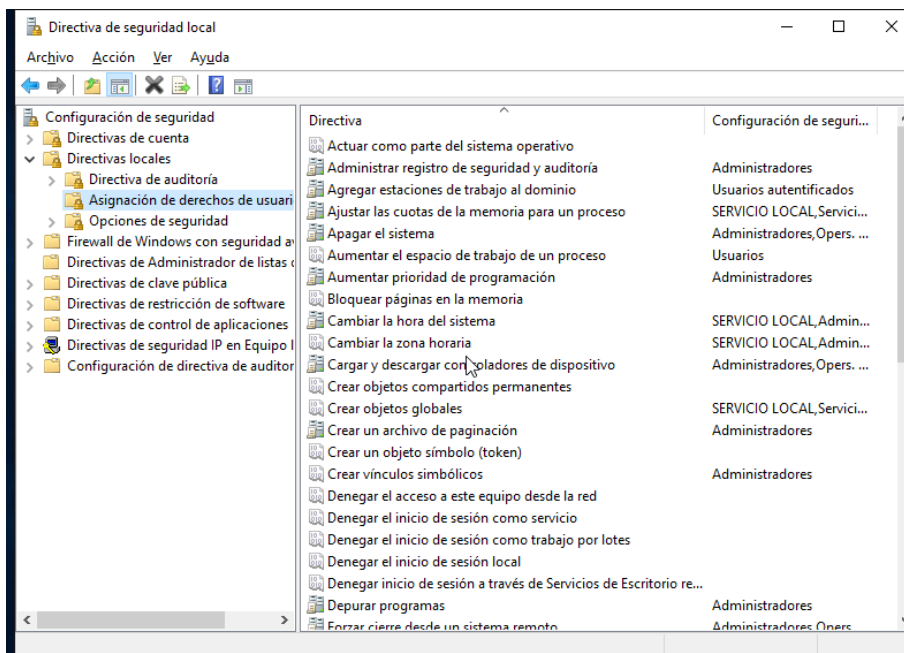
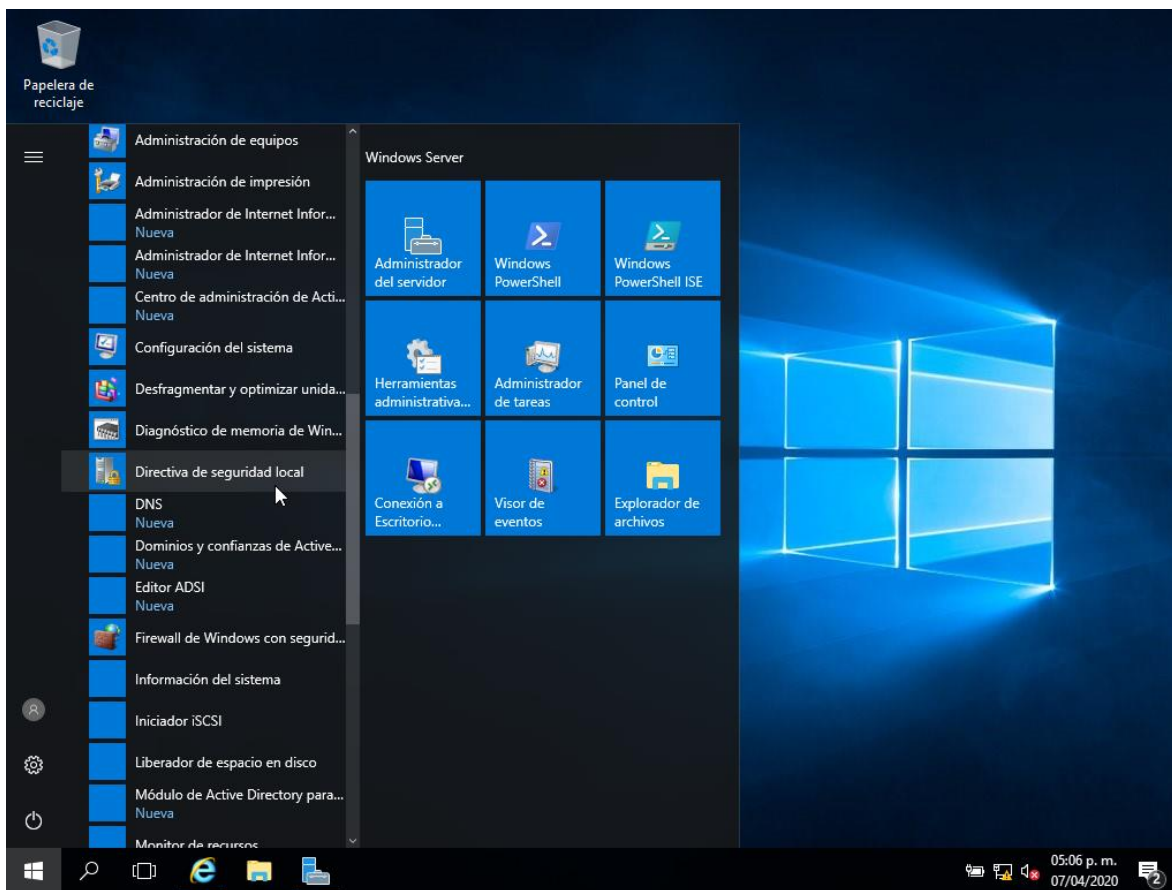
```
import-module ServerManager
```

```
Install-WindowsFeature Web-WebServer, Net-Framework-Features,rsat-ad-powershell,Web-Mgmt-Tools ,Windows-Identity-Foundation,Server-Media-Foundation,Xps-Viewer –includeallsubfeature -restart -source d:\sources\SxS
```

Lo único que borramos el Application-Server porque da error ya que no está para esta versión



Abrimos el menú de Windows y buscamos Directiva de seguridad local y lo abrimos



Antes de seguir tenemos que añadir los siguientes comandos en una ventana de powershell para añadir usuarios esto según los pasos previos que nos pide la documentación de Microsoft en este link: <https://docs.microsoft.com/es-es/microsoft-identity-manager/preparing-domain>

```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> import-module activedirectory
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> $sp = ConvertTo-SecureString "Pass@word1" -asplaintext -force
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName MIMINSTALL -name MIMINSTALL
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity MIMINSTALL -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity MIMINSTALL -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName MIMMA -name MIMMA
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity MIMMA -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity MIMMA -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName MIMSync -name MIMSync
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity MIMSync -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity MIMSync -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName MIMService -name MIMService
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity MIMService -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity MIMService -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName MIMSSPR -name MIMSSPR
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity MIMSSPR -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity MIMSSPR -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName SharePoint -name SharePoint
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity SharePoint -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity SharePoint -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName SqlServer -name SqlServer
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity SqlServer -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity SqlServer -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName BackupAdmin -name BackupAdmin
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity BackupAdmin -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity BackupAdmin -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> New-ADUser -SamAccountName MIMpool -name MIMpool
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADAccountPassword -identity MIMpool -NewPassword $sp
PS C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q> Set-ADUser -identity MIMpool -Enabled 1 -PasswordNeverExpires 1
```

Y en el símbolo del sistema añadimos esto

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q>setspn -S http/mim Contoso\mimpool
Comprobando el dominio DC=contoso,DC=com

Registrando valores de ServicePrincipalName para CN=MIMpool,CN=Users,DC=contoso,DC=com
http/mim
Objeto actualizado

C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q>setspn -S http/passwordreset.contoso.com Contoso\mimsspr
Comprobando el dominio DC=contoso,DC=com

Registrando valores de ServicePrincipalName para CN=MIMSSPR,CN=Users,DC=contoso,DC=com
http/passwordreset.contoso.com
Objeto actualizado

C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q>setspn -S http/passwordregistration.contoso.com Contoso\mimsspr
Comprobando el dominio DC=contoso,DC=com

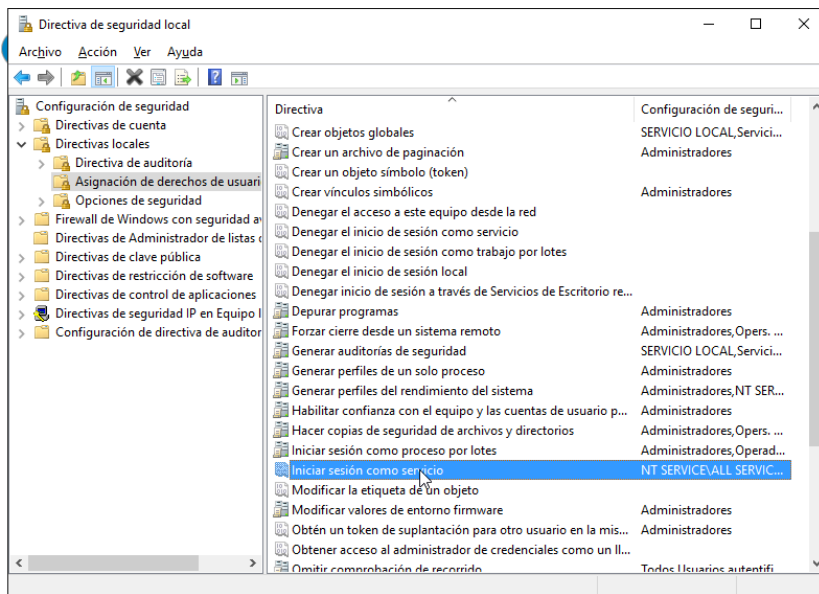
Registrando valores de ServicePrincipalName para CN=MIMSSPR,CN=Users,DC=contoso,DC=com
http/passwordregistration.contoso.com
Objeto actualizado

C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q>setspn -S FIMService/mim.contoso.com Contoso\MIMService
Comprobando el dominio DC=contoso,DC=com

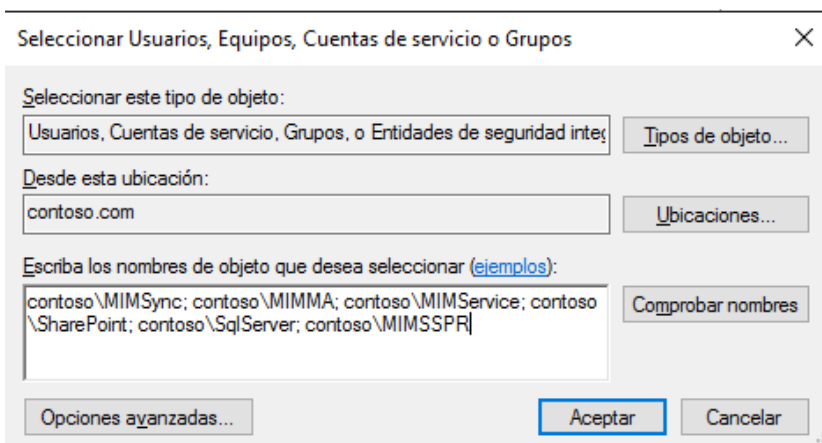
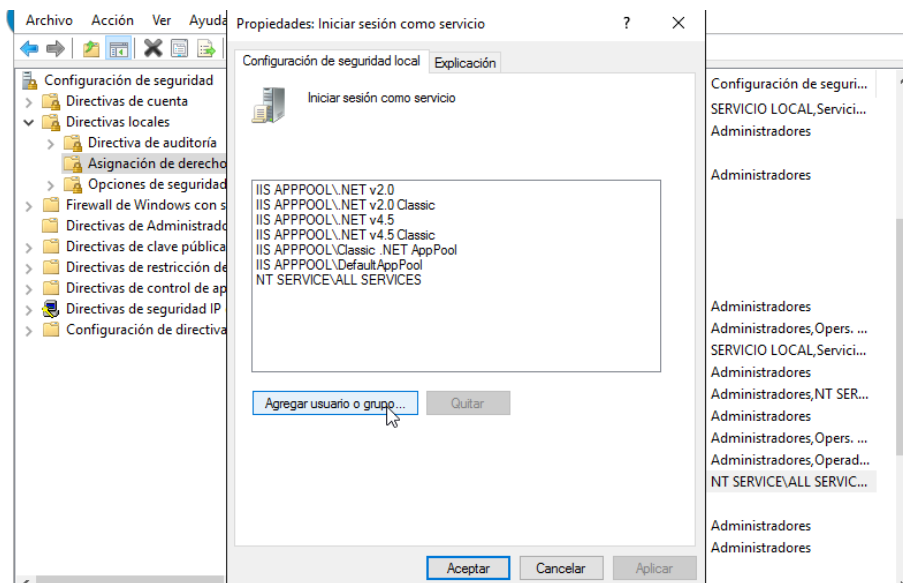
Registrando valores de ServicePrincipalName para CN=MIMService,CN=Users,DC=contoso,DC=com
FIMService/mim.contoso.com
Objeto actualizado

C:\Users\Administrador.WIN-MHJKPRVF73Q>setspn -S FIMService/corpservice.contoso.com Contoso\MIMService
```

Volvemos a la Ventana de directiva de seguridad local y buscamos Directivas locales, asignación de derechos de usuario y ahí la directiva de Iniciar sesión como servicio

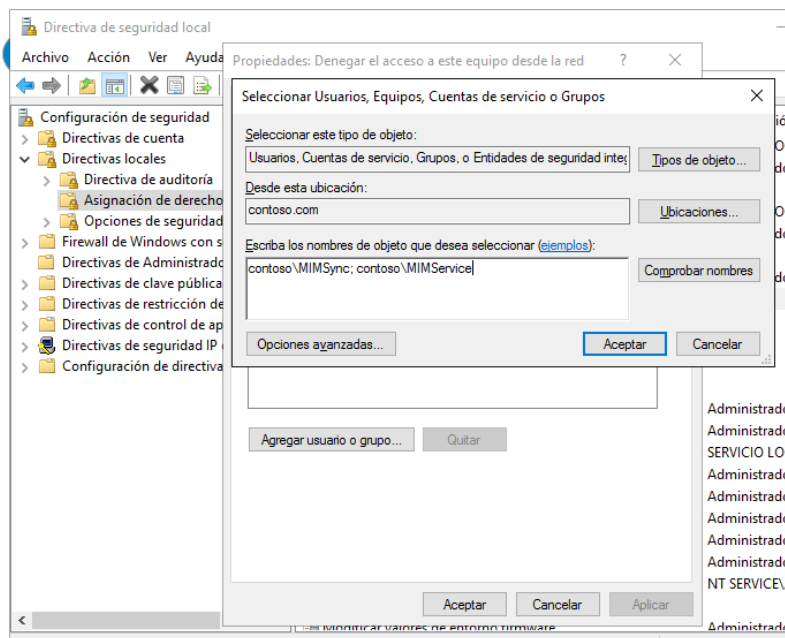


Añadimos un nuevo usuario o grupo

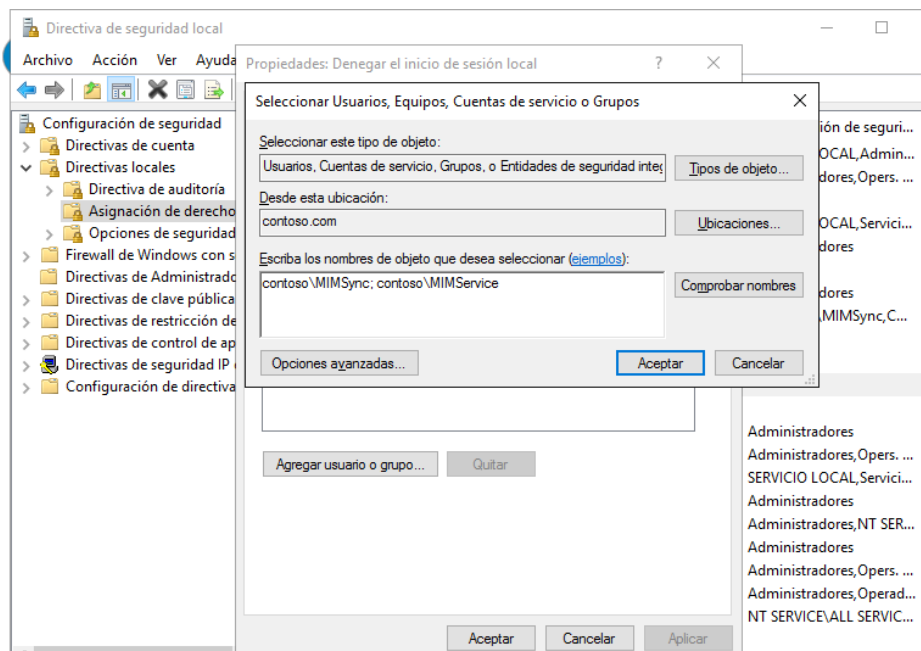




Damos aceptar y buscamos la directiva llamada Denegar el acceso a este equipo desde la red

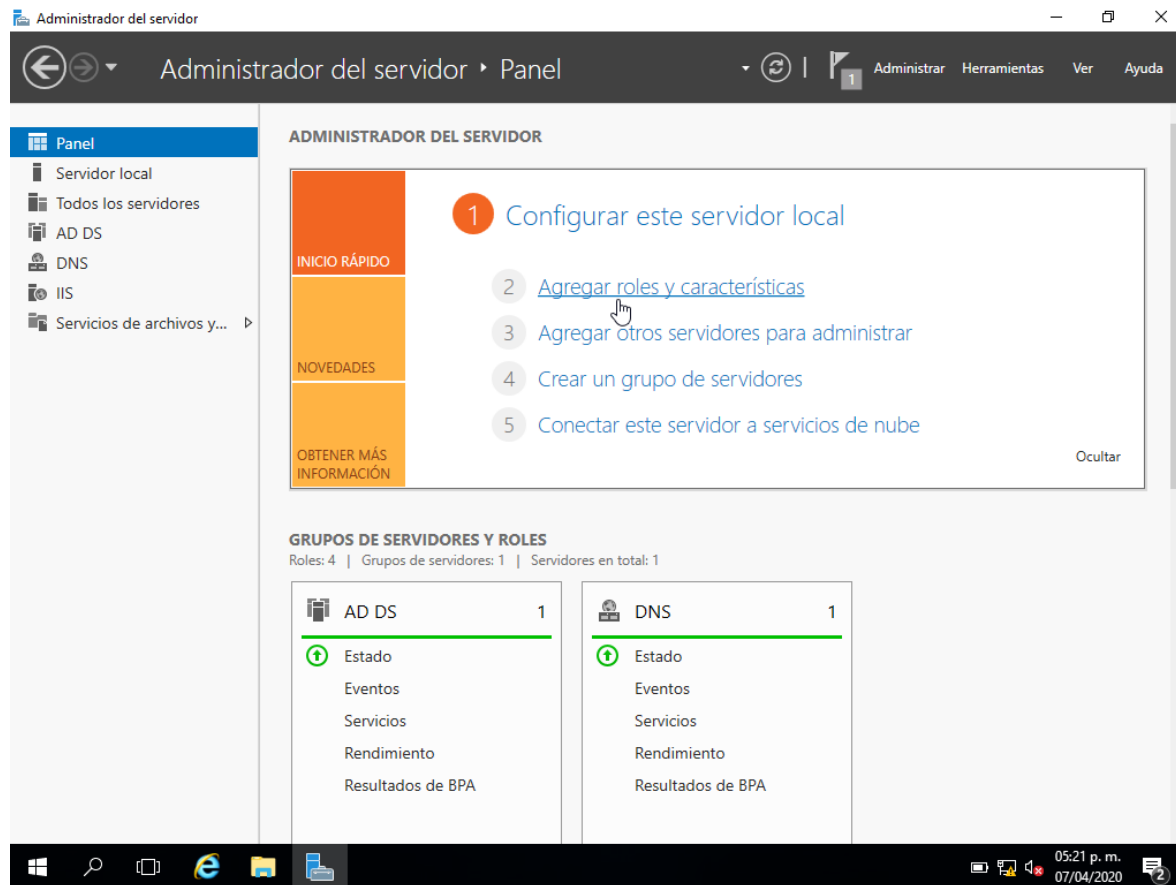


Y lo mismo para la directiva de Denegar el inicio de sesión local

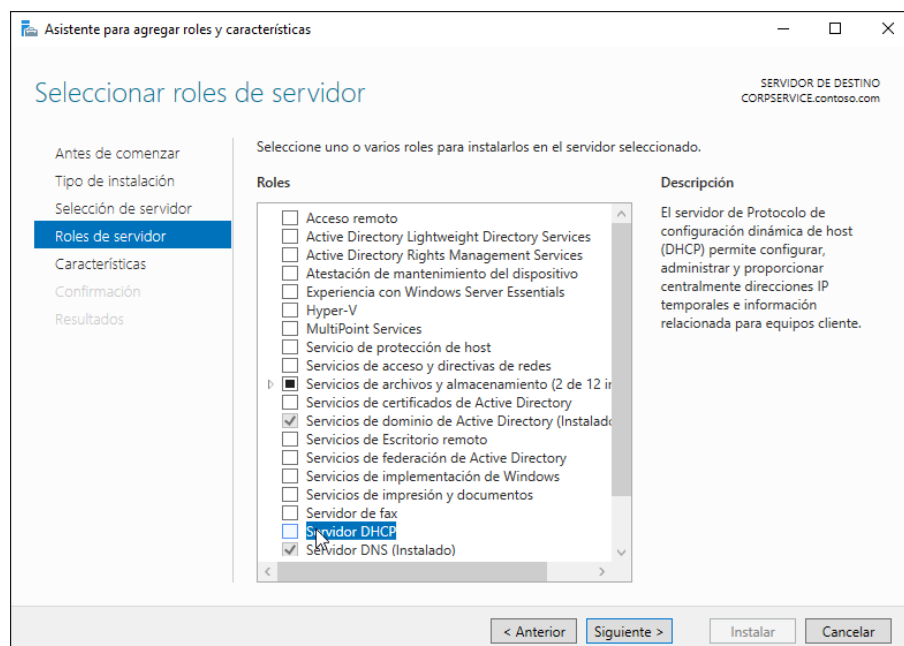


## Práctica 3: Instalación y configuración del rol DHCP en Windows Server 2016

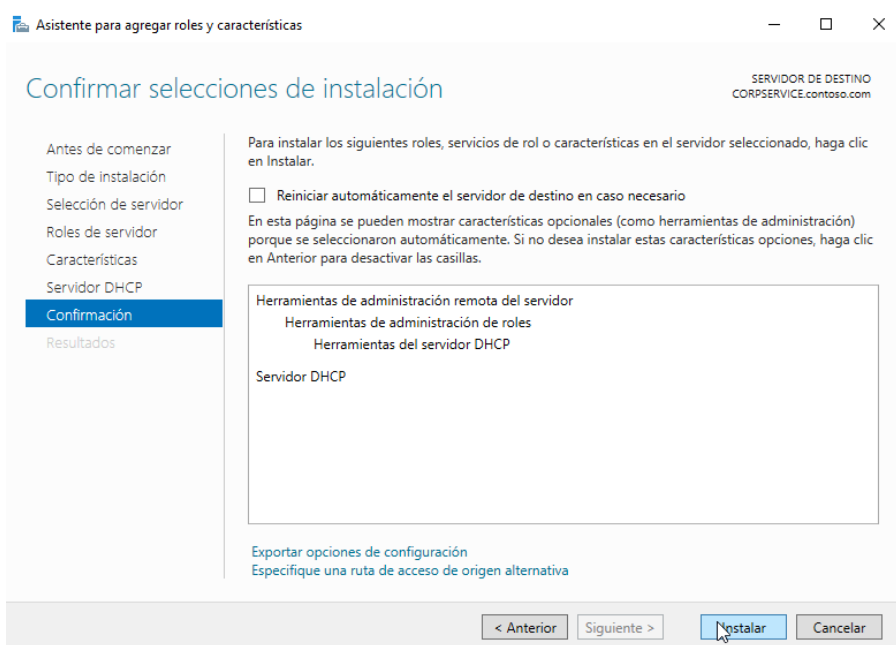
Iniciamos en el administrador del servidor y le damos clic en Agregar roles y características



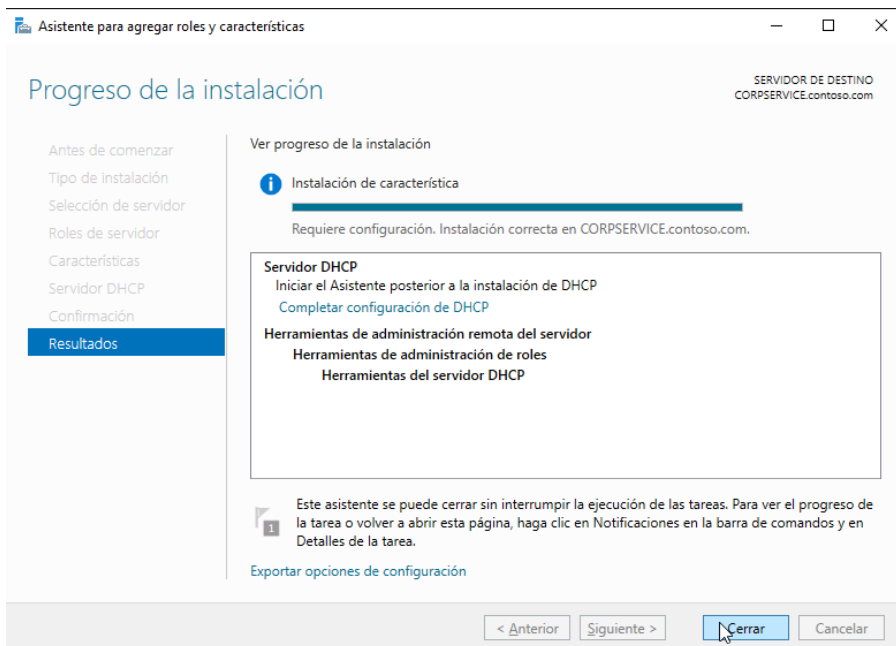
Seleccionamos y agregamos el servidor DHCP



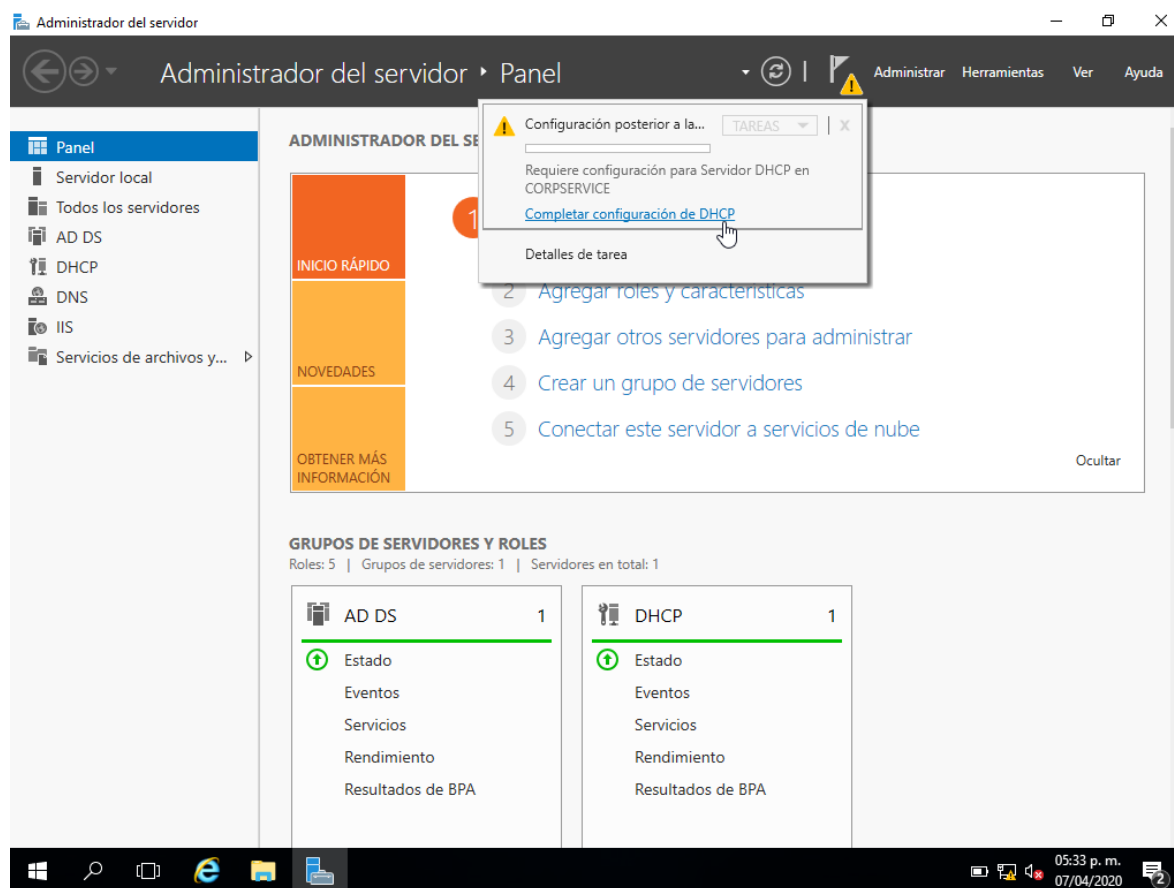
## Damos siguiente y siguiente hasta llegar a la instalación del rol



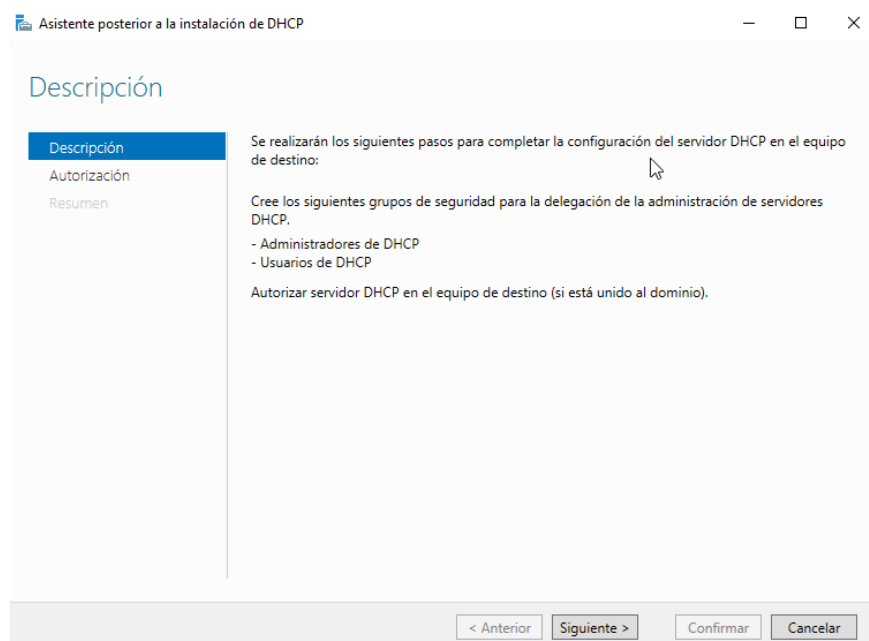
## Y ya se instala el rol DHCP



Nos aparece esta advertencia para completar la configuración de DHCP



Hacemos clic en siguiente



## Dejamos esa opción por defecto

Asistente posterior a la instalación de DHCP

### Autorización

Descripción  
**Autorización**  
Resumen

Especifique las credenciales que se usarán para autorizar este servidor DHCP en AD DS.

☒ Usar las credenciales del siguiente usuario

Nombre de usuario:

☐ Usar credenciales alternativas

Nombre de usuario:

☐ Omitir autorización de AD

< Anterior    Siguiente >    Confirmar    Cancelar

Asistente posterior a la instalación de DHCP

### Resumen

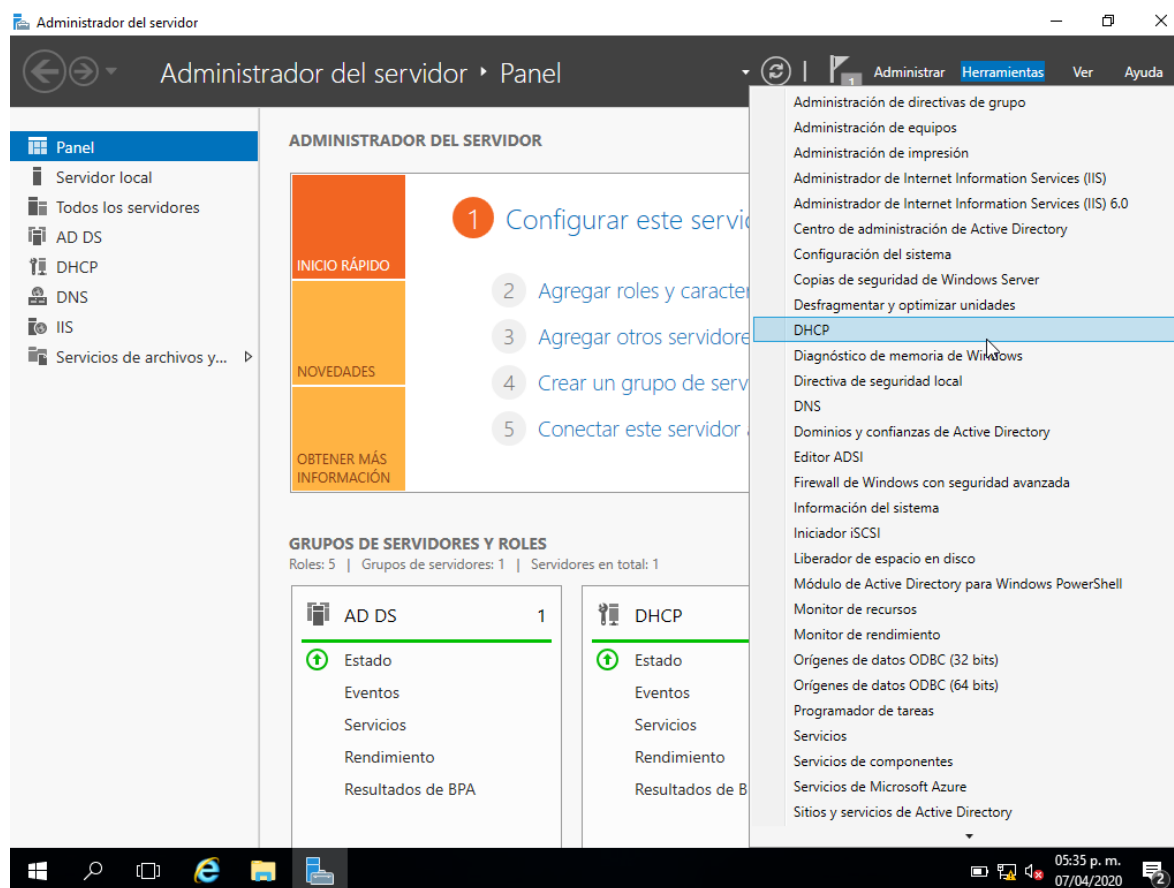
Descripción  
Autorización  
**Resumen**

A continuación se indica el estado de los pasos de configuración posteriores a la instalación:

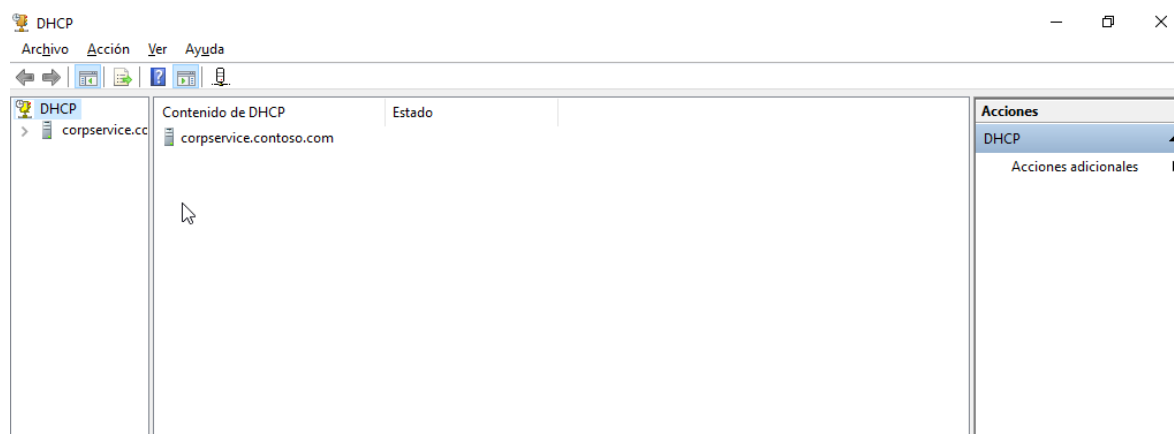
Creando grupos de seguridad .....	Listo
Reinicie el servicio de servidor DHCP en el equipo de destino para que los grupos de seguridad sean efectivos.	
Autorizando el servidor DHCP .....	Listo

< Anterior    Siguiente >    **Cerrar**    Cancelar

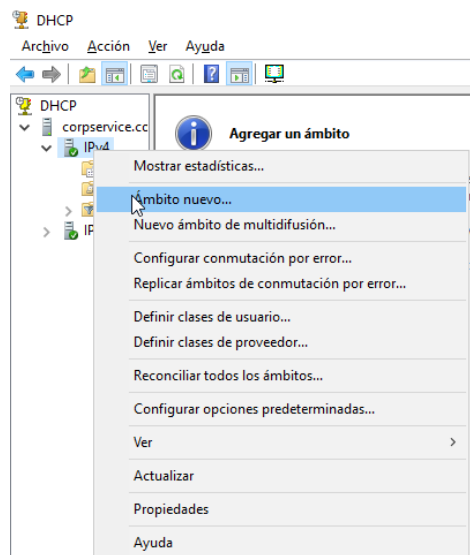
En el administrador del servidor elegimos la opción de DHCP



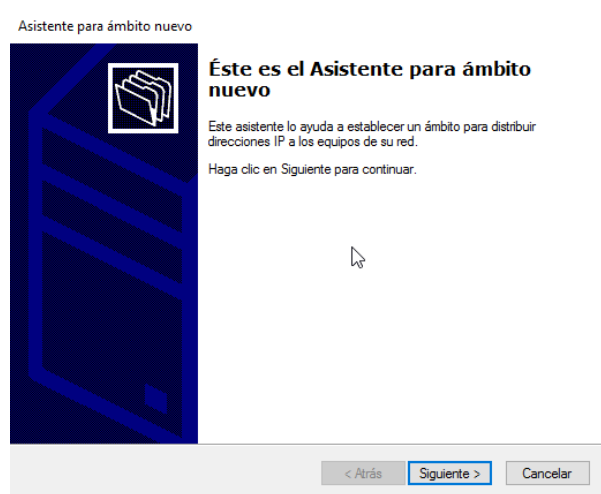
Se abre la ventana de DHCP



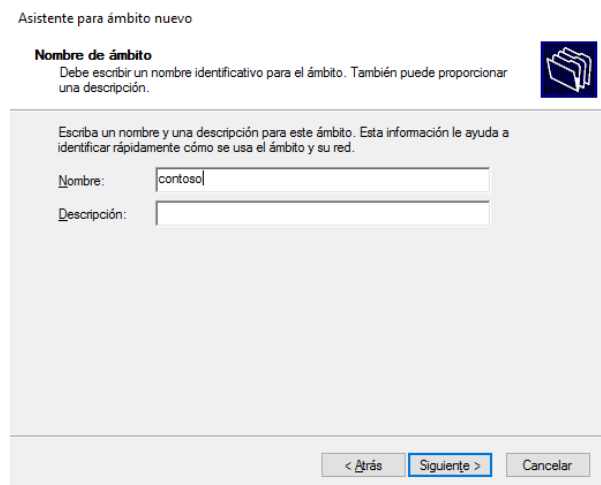
Agregamos un nuevo ámbito nuevo en IPv4



Se abre la ventana del asistente para ámbito nuevo y le damos clic en siguiente



En el nombre del ámbito podemos poner lo que queramos, le puse contoso



En la IP inicial le ponemos 192.168.1.15 y en la IP final le ponemos 192.168.1.254

Asistente para ámbito nuevo

**Intervalo de direcciones IP**  
Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.

Opciones de configuración del servidor DHCP

Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.

Dirección IP inicial: 192 . 168 . 1 . 15

Dirección IP final: 192 . 168 . 1 . 254

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 24

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Aquí lo dejamos vacío

Asistente para ámbito nuevo

**Agregar exclusiones y retraso**  
Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor. Retraso es el tiempo que retrasará el servidor la transmisión de un mensaje DHCP OFFER.

Escriba el intervalo de direcciones IP que desea excluir. Si desea excluir una sola dirección, escriba solo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial: . . . Dirección IP final: . . . Agregar

Intervalo de direcciones excluido: Quitar

Retraso de subred en milisegundos: 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

En el rango lo dejamos por defecto en 8 días

Asistente para ámbito nuevo

**Duración de la concesión**  
La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.

La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para redes móviles que consisten principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración más corta pueden ser útiles.

De igual modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más larga son más apropiadas.

Establecer la duración para las concesiones de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

Días: 8 Horas: 0 Minutos: 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar



## Seleccionamos la opción de configurar opciones ahora

Asistente para ámbito nuevo

**Configurar opciones DHCP**  
Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debe configurar las opciones DHCP más habituales.

Cuando los clientes obtienen una dirección, se les da opciones DHCP tales como las direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS y configuración WINS para ese ámbito.

La configuración que ha seleccionado aquí es para este ámbito e invalida la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.

¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?

☒ Configurar estas opciones ahora

☐ Configuraré estas opciones más tarde

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

## En la puerta de enlace ponemos 10.0.2.15

Asistente para ámbito nuevo

**Enrutador (puerta de enlace predeterminada)**  
Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.

Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.

Dirección IP:

10 . 0 . 2 . 15

Agregar

Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

## En esta parte la dejamos como está

Asistente para ámbito nuevo

**Nombre de dominio y servidores DNS**  
El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red.

Puede especificar el dominio primario que desee que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.

Dominio primario: contoso.com

Para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en su red, escriba las direcciones IP para esos servidores.

Nombre de servidor:

Dirección IP:

Resolver

192.168.1.3

Agregar

Quitar

Arriba

Abajo

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

## Esto lo dejamos así

Asistente para ámbito nuevo

**Servidores WINS**

Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para convertir en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.

Cuando se escriben direcciones IP de servidor aquí, se permite que los clientes de Windows consulten WINS antes de usar difusiones para registrar y resolver nombres NetBIOS.

Nombre de servidor:  Dirección IP:

Para cambiar este comportamiento en los clientes de Windows DHCP modifique la opción 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en Opciones de ámbito.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

## Activamos el ámbito

Asistente para ámbito nuevo

**Activar ámbito**

Los clientes pueden obtener concesiones de direcciones solo si el ámbito está activado.

¿Desea activar este ámbito ahora?

☒ Activar este ámbito ahora

☐ Activar este ámbito más tarde

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para ámbito nuevo

**Finalización del Asistente para ámbito nuevo**

Se completó correctamente el Asistente para ámbito nuevo.

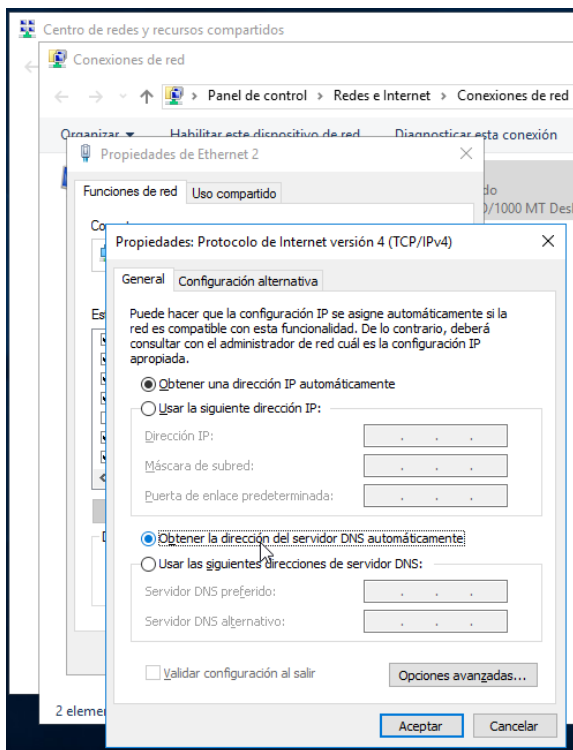
Para proporcionar alta disponibilidad para este ámbito, configure la conmutación por error para el ámbito recién agregado y, para ello, haga clic con el botón secundario en el ámbito y haga clic en Configurar conmutación por error.

Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

< Atrás **Finalizar** Cancelar

## Validar la configuración DHCP en los equipos cliente

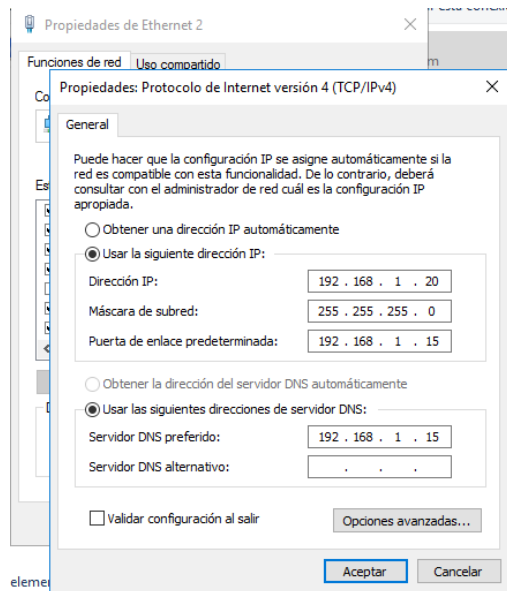
En el centro de redes y recursos compartidos vamos a cambiar la configuración del adaptador de red y ponemos que se obtenga la IP automáticamente



NOTA: Para que el adaptador de red cambie la IP con el DHCP que creamos debemos de crear otra máquina virtual, por desgracia no tengo una computadora que soporte 2 máquinas virtuales, pero se sabe que de esa forma se agregaría una nueva IP por el DHCP que creamos

## Configurar DHCP desde el adaptador de red

Le ponemos una IP que corresponda al rango de IPs que nuestro DHCP tiene

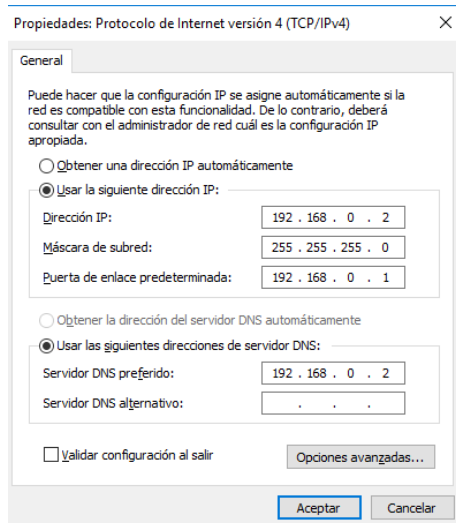


```
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::190f:74f8:3647:645f%2
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.20
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.15
```

## Práctica 4: Configuración de servidor DNS en Windows Server 2016

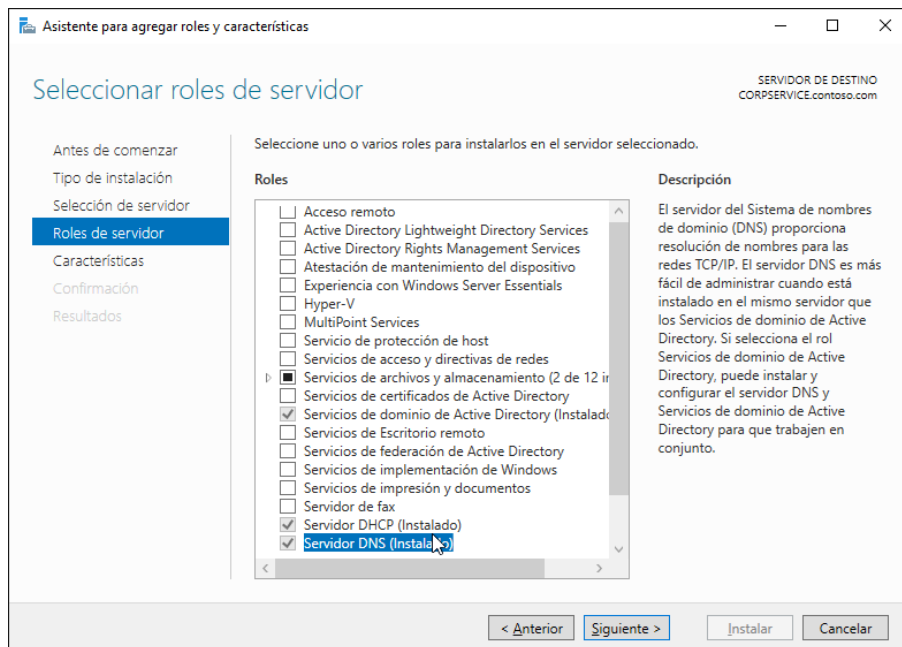
### Establecer la dirección IP en Windows Server 2016

Establecemos una IP estática a nuestro adaptador de red de la siguiente manera



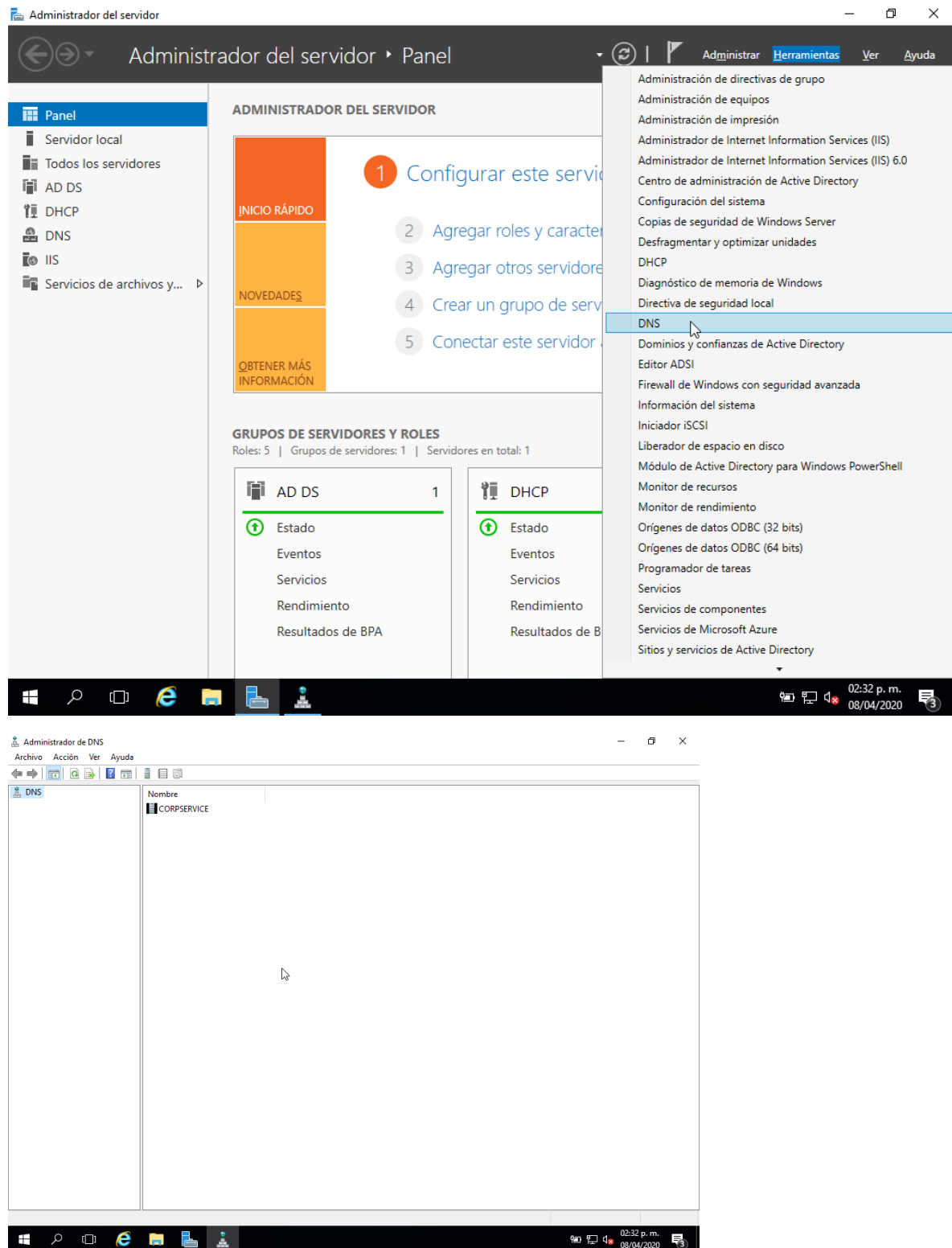
### Instalar rol DNS

Lo primero que se debe hacer es instalar el rol de DNS. Ya lo habíamos instalado cuando se instaló active directory

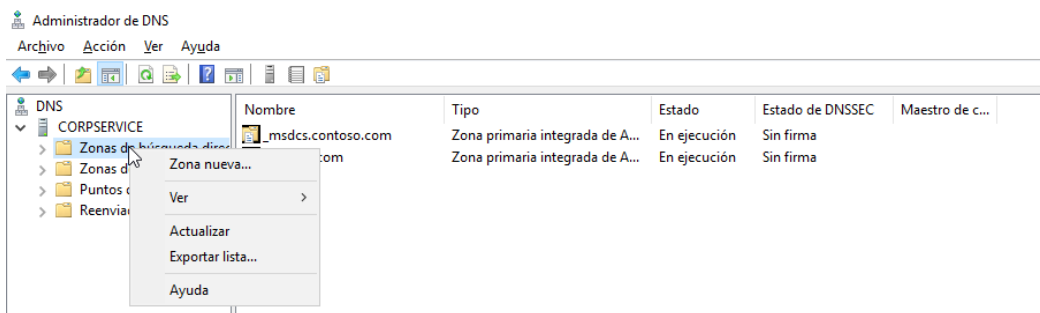


## Configurar rol DNS

En el administrador del servidor damos clic en Herramientas y buscamos la opción DNS y se abre una ventana

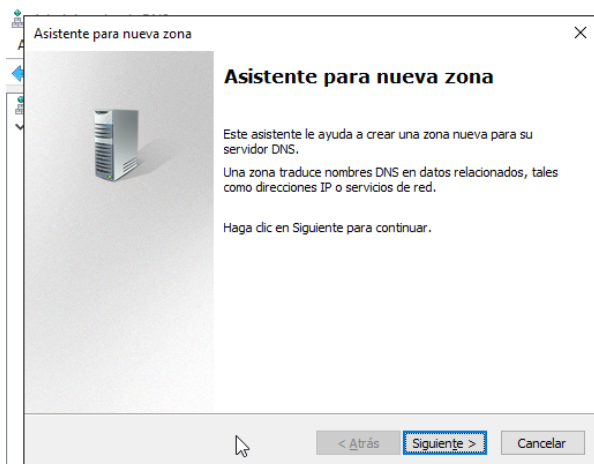


Añadimos una zona nueva con clic derecho sobre zonas de búsqueda directa

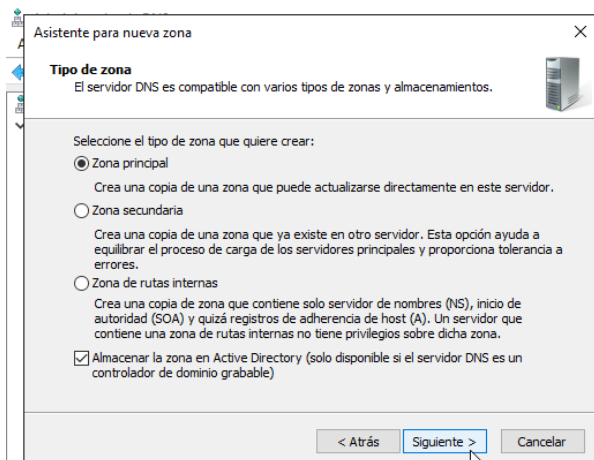


Crear una nueva zona DNS en Windows Server 2016

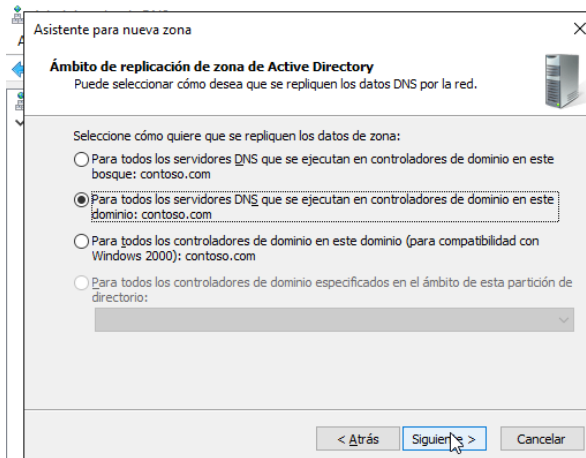
Se abre el asistente para crear una nueva zona



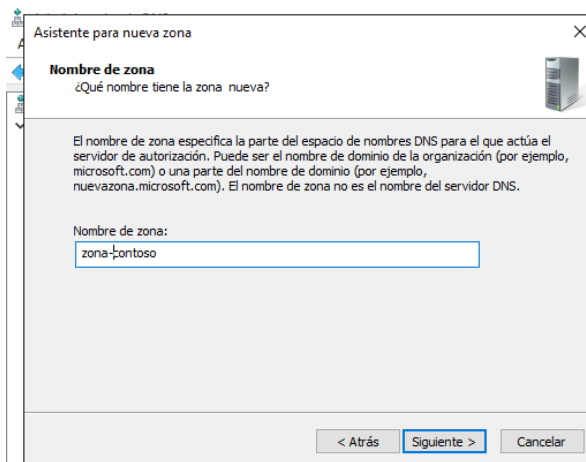
Seleccionamos la zona principal



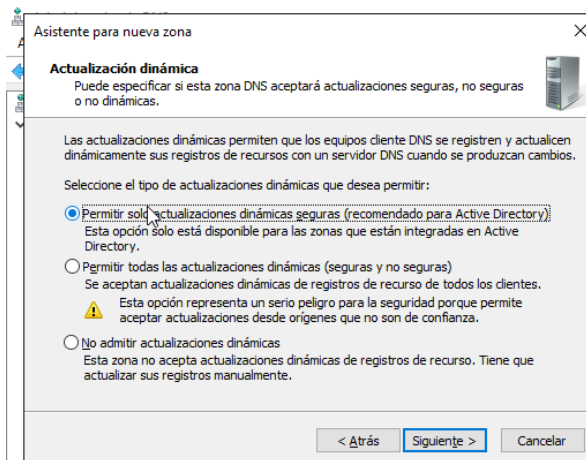
Seleccionamos la segunda opción



El nombre de la zona puede ser cualquiera, en mi caso zona contoso



Seleccionamos la primera opción para permitir actualizaciones



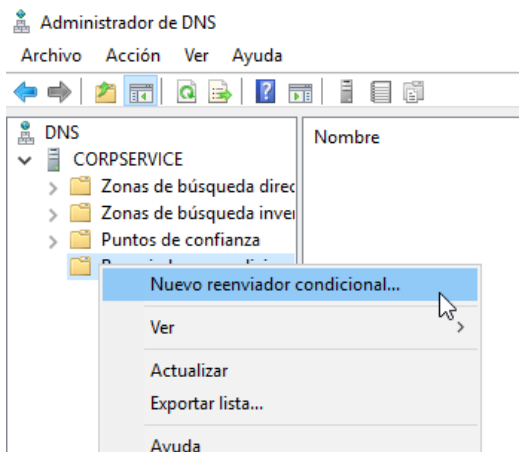


Y con eso se termina la configuración de la zona

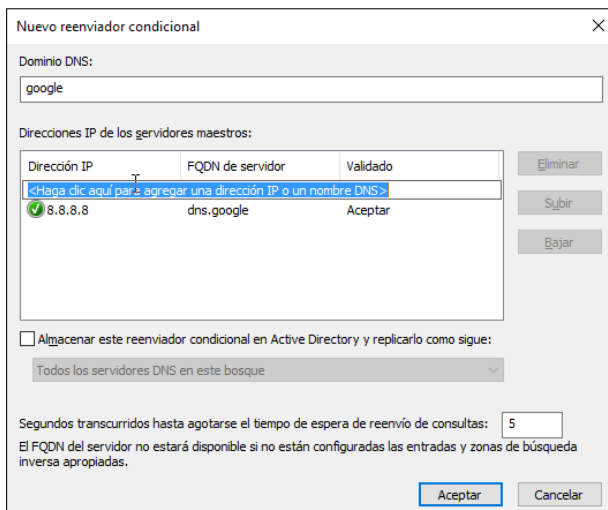


## Establecer un reenviador DNS

En la carpeta de reenviadores condicionales damos clic derecho y Nuevo reenviador condicional

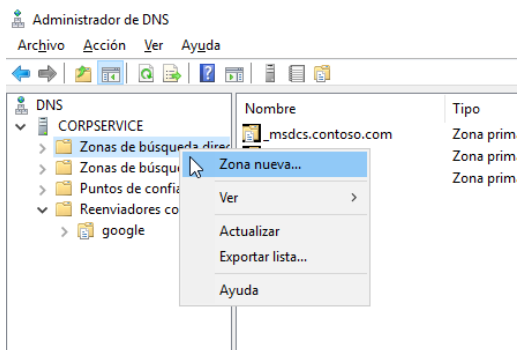


Escribimos el nombre de Google y su DNS que es 8.8.8.8

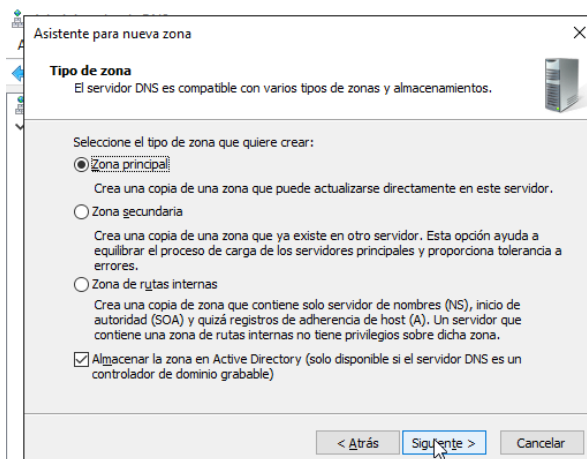


## Bloquear página web con servidor DNS

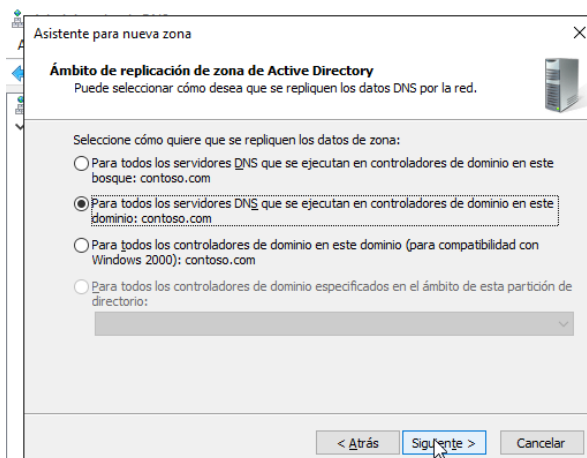
### Creamos una zona directa nueva



### Seleccionamos la opción de zona principal



### Seleccionamos que sea para todos los servidores DNS que se ejecutan en controladores de dominio



Escribimos el nombre del sitio que queremos bloquear

Asistente para nueva zona

**Nombre de zona**  
¿Qué nombre tiene la zona nueva?

El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.

Nombre de zona:  
youtube.com

< Atrás    Siguiete >    Cancelar

Y no permitiremos actualizaciones dinámicas

Asistente para nueva zona

**Actualización dinámica**  
Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.

Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actualicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan cambios.

Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:

☐ Permitir solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)  
Esta opción solo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.

☐ Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)  
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.  
⚠ Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.

☒ No admitir actualizaciones dinámicas  
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás    Siguiete >    Cancelar

Lo comprobamos entrando al navegador y accediendo a la página



## Esta página no se puede mostrar

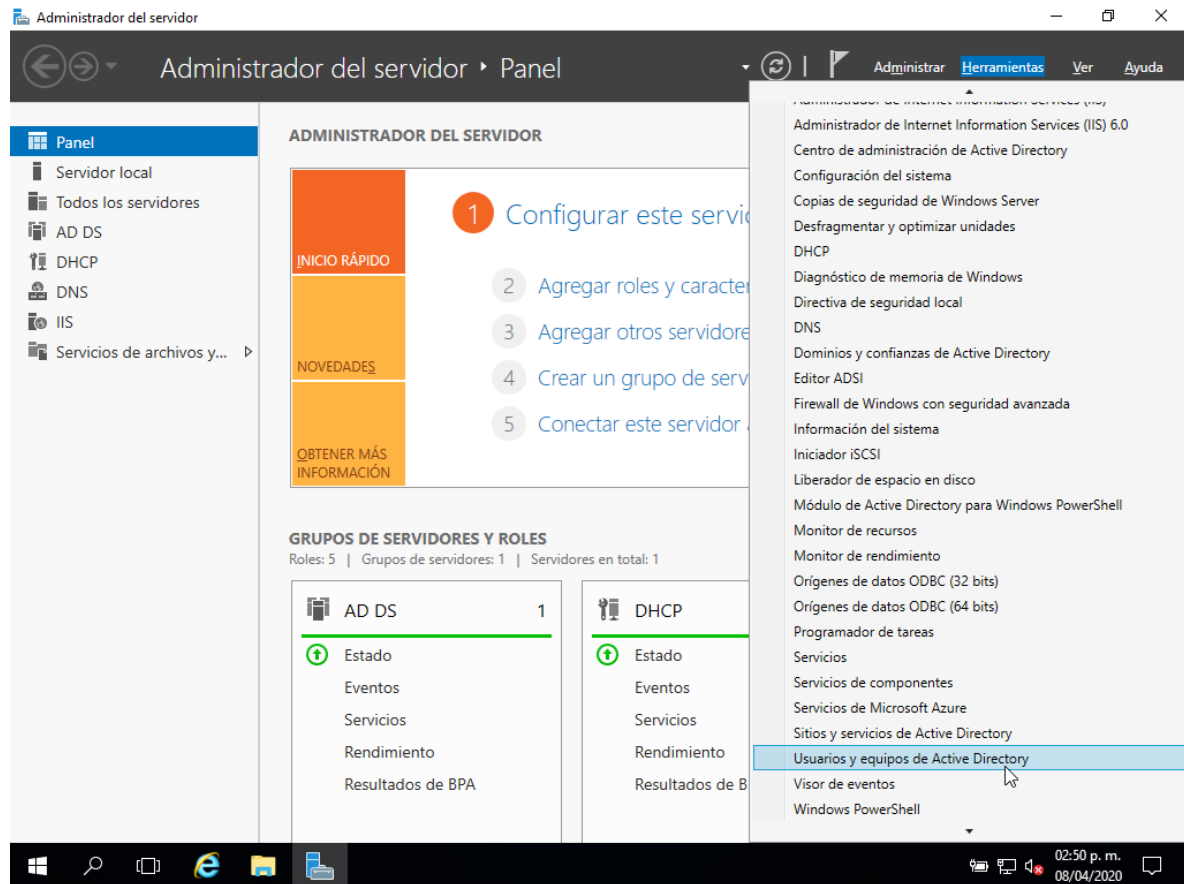
- Asegúrate de que la dirección web <http://www.youtube.com> sea correcta.
- Busca la página con tu motor de búsqueda.
- Actualiza la página en unos minutos.

Solucionar problemas de conexión

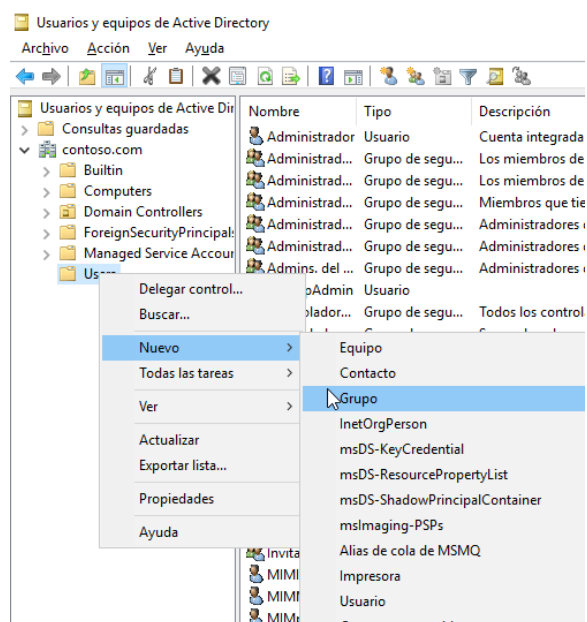


## Práctica 5: Crear usuarios administradores locales

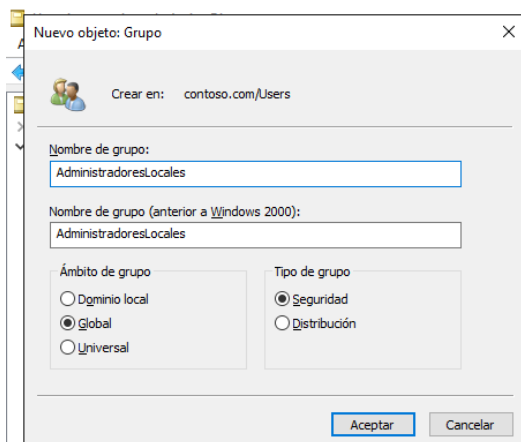
Nos vamos a Herramientas y buscamos Usuarios y equipos de Active Directory para añadir usuarios



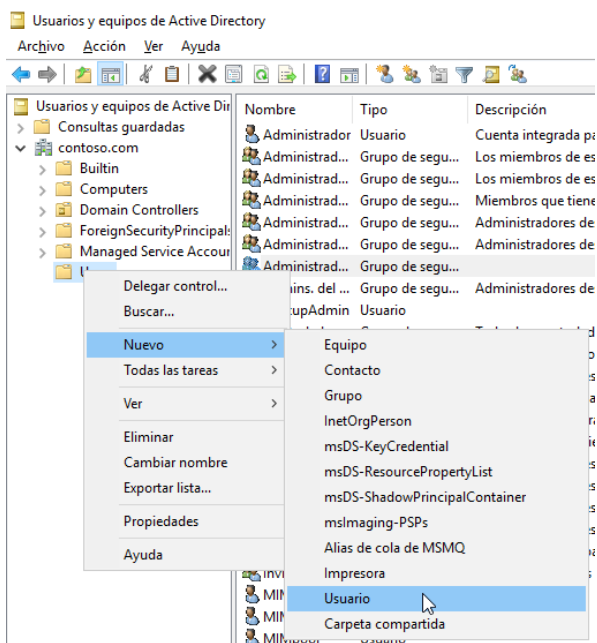
En la carpeta users damos clic derecho, nuevo y Grupo



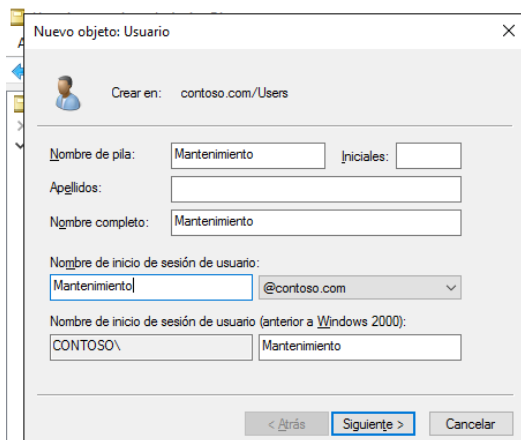
Le damos el nombre de AdministradoresLocales al nuevo grupo



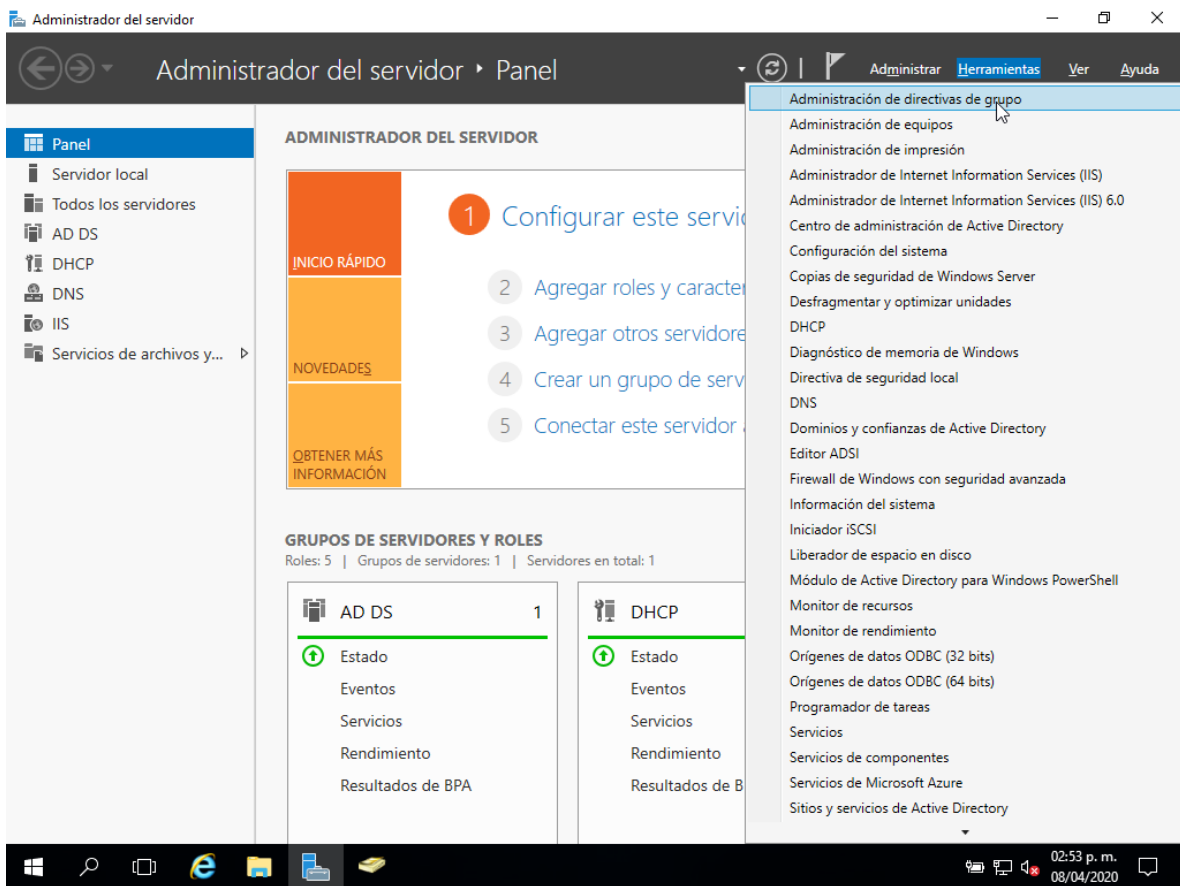
Creamos un usuario de la misma manera en la carpeta Users, nuevo, usuario



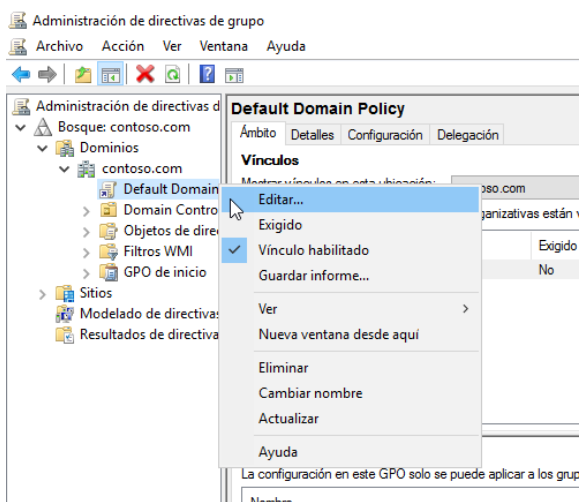
El nombre del usuario será Mantenimiento



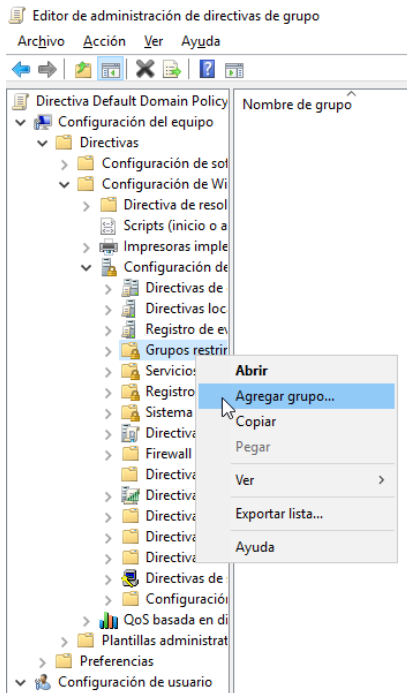
De nuevo en la administración del servidor buscamos en herramientas Administración de directivas de grupo



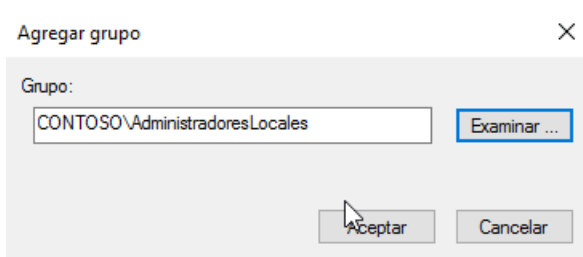
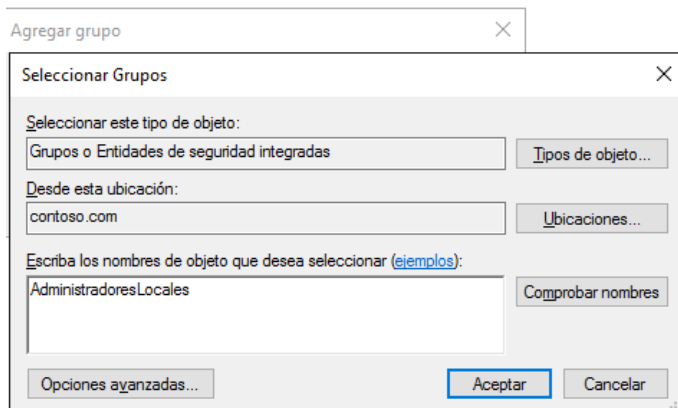
Ya dentro buscamos la opción que dice Default Domain Policy damos clic derecho y editar...



Buscamos la carpeta llamada Grupos restringidos, le damos clic derecho y agregamos nuevo grupo

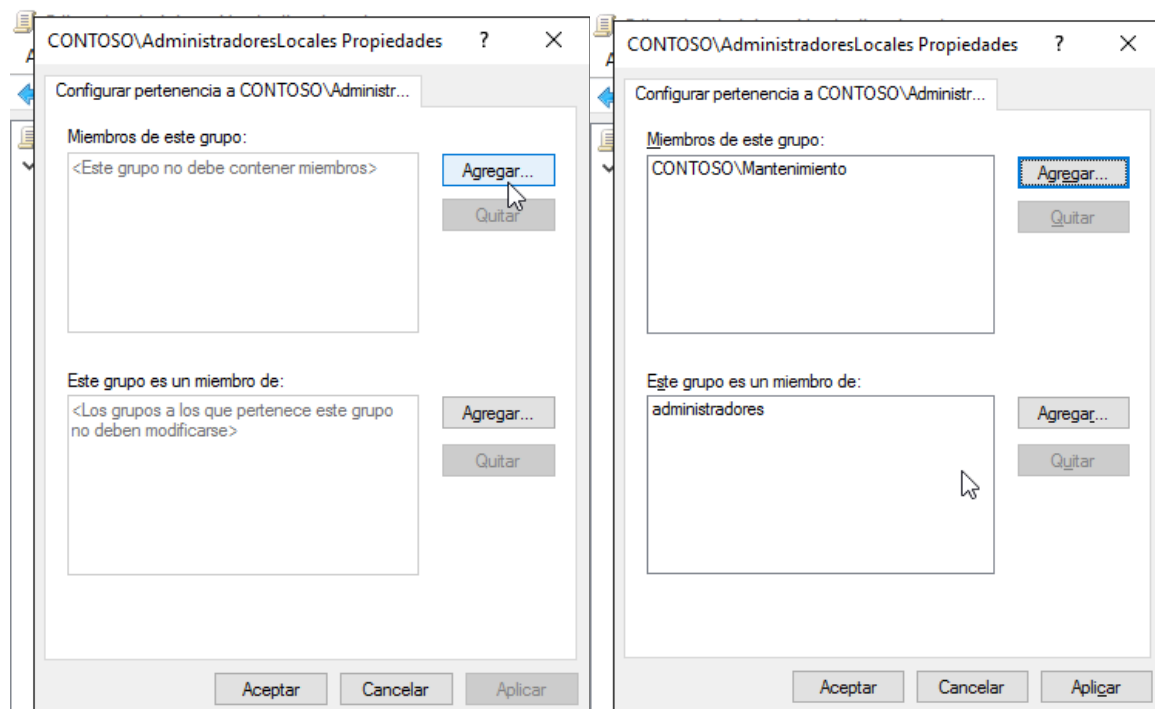


Se abre una ventana donde tenemos que escribir el grupo AdministradoresLocales

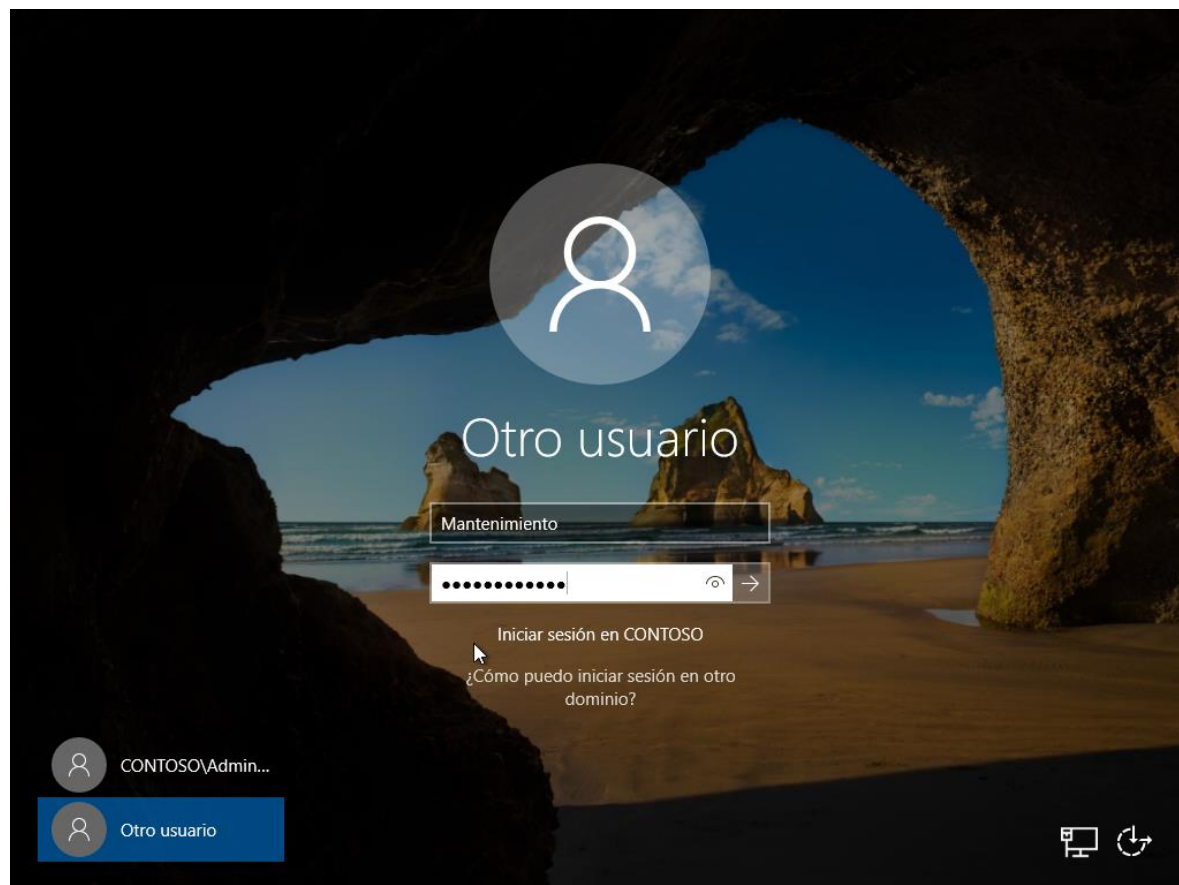




Damos clic derecho al nuevo grupo que creamos y en el primer botón de agregar agregamos el usuario de Mantenimiento



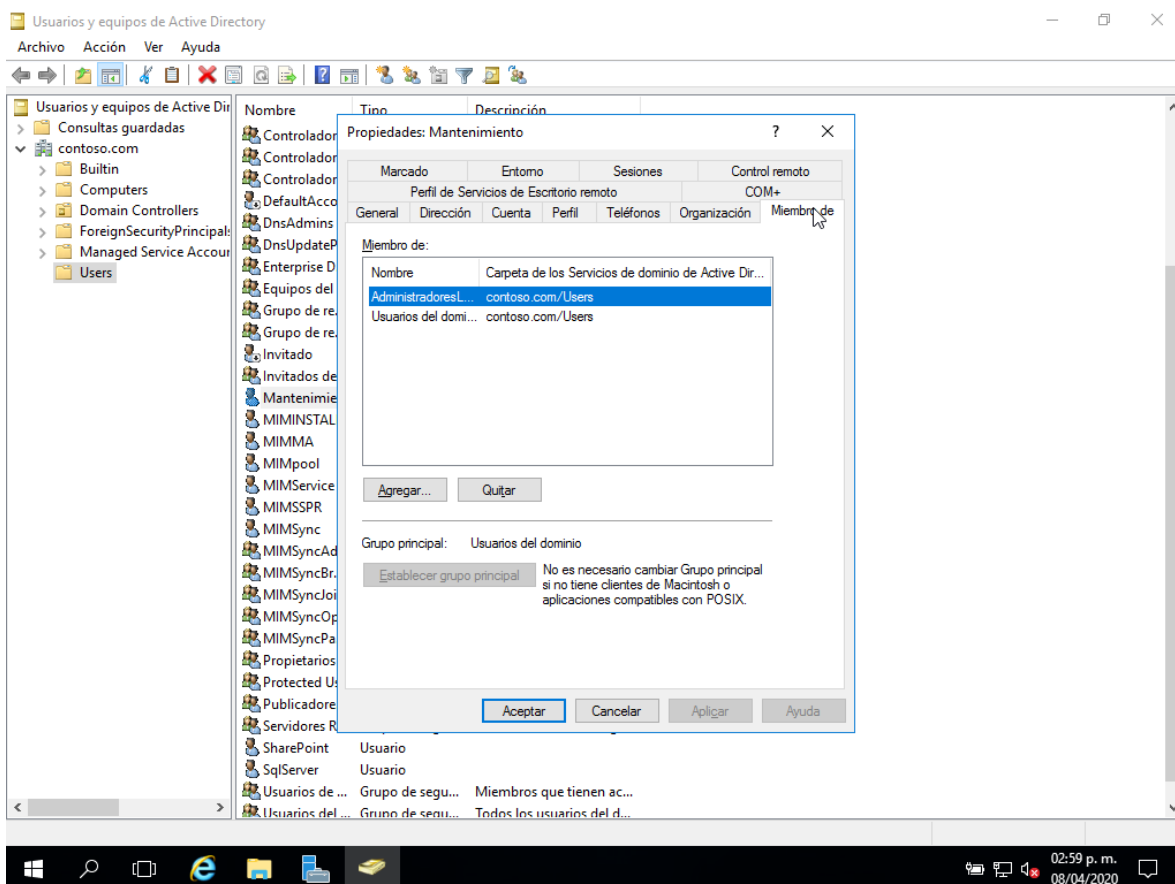
Cerramos la sesión y tenemos otra opción para iniciar sesión. Iniciamos con los datos del usuario Mantenimiento y accedemos



Lo que hicimos está bien si nos sale este mensaje

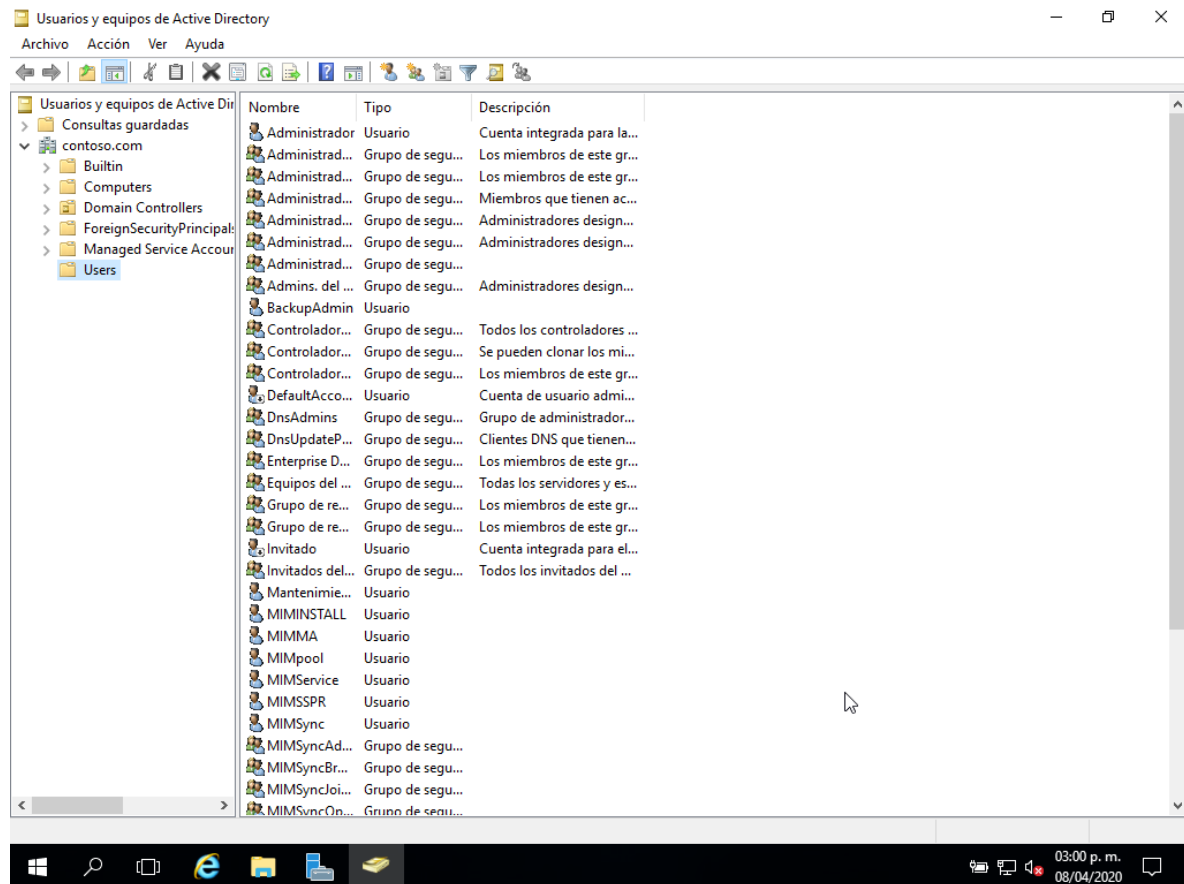


Para comprobar que Mantenimiento es miembro del grupo administradores locales vamos a Usuarios y equipos de Active directory y buscamos el usuario, clic derecho, propiedades y Miembro de

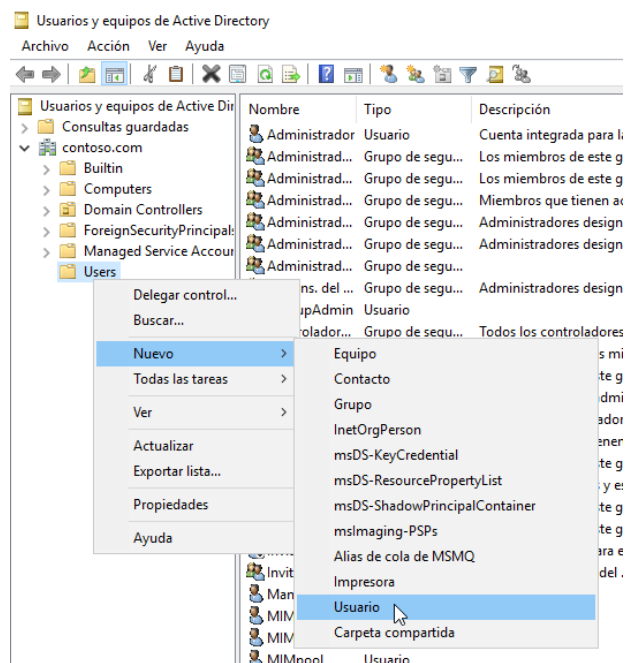


## Práctica 6: Creación de usuarios en Windows Server 2016

Dentro de Usuarios y equipos de Active Directory vamos a la carpeta llamada Users



Clic derecho en la carpeta users, nuevo, usuario



Rellenamos los campos que nos piden

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: contoso.com/Users

Nombre de pila: Nicole Iniciales: NRG

Apellidos: Rodriguez Gonzalez

Nombre completo: Nicole NRG. Rodriguez Gonzalez

Nombre de inicio de sesión de usuario: Nicole @contoso.com

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): CONTOSO\ Nicole

< Atrás Siguiente > Cancelar

Ingresamos una contraseña

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: contoso.com/Users

Contraseña: ..... Confirmar contraseña: .....

☒ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

< Atrás Siguiente > Cancelar

Y listo

Nuevo objeto: Usuario

Crear en: contoso.com/Users

Quando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

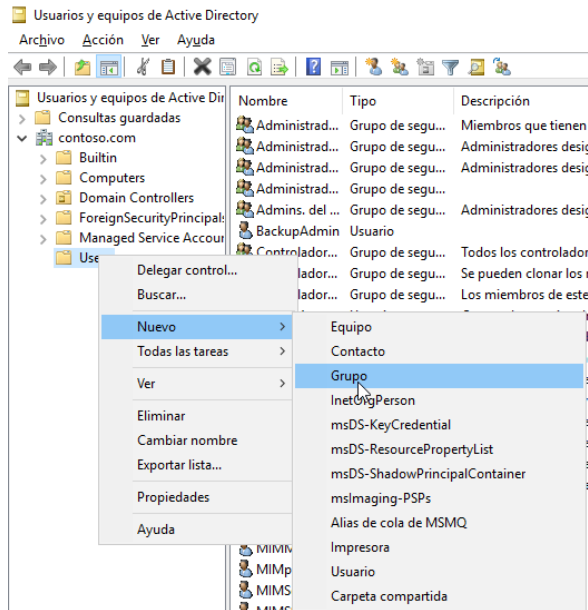
Nombre completo: Nicole NRG. Rodriguez Gonzalez

Nombre de inicio de sesión del usuario: Nicole@contoso.com

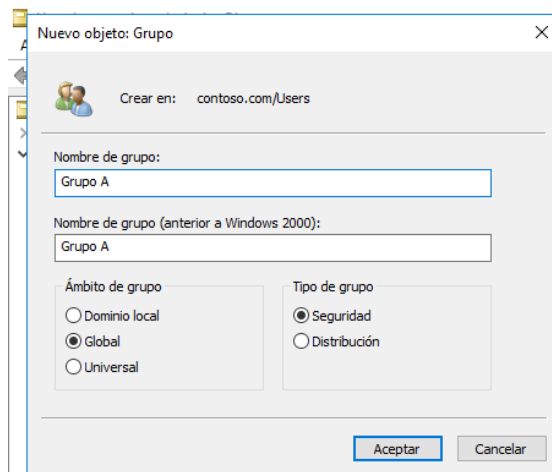
El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.

< Atrás Finalizar Cancelar

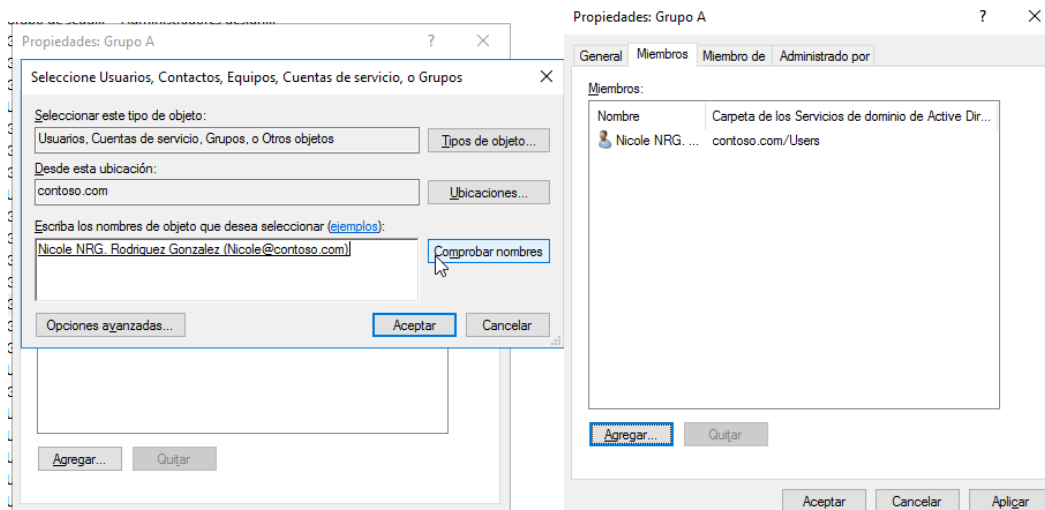
Para crear un grupo es igual que para crear un usuario, carpeta users, clic derecho, nuevo, grupo



Llenamos los campos que nos pide, el nombre del grupo puede ser Grupo A o cualquier otra cosa

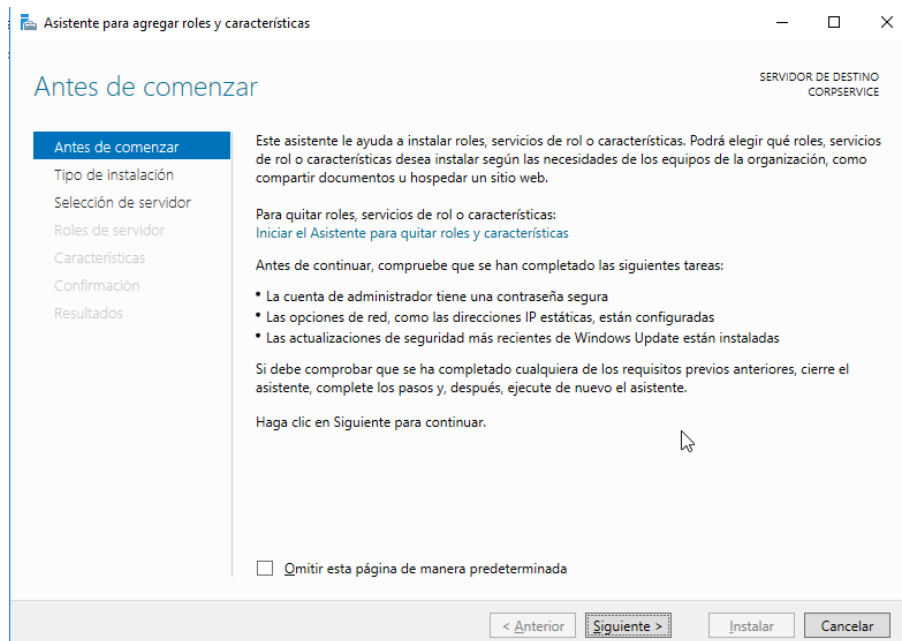


Ya que se creó el grupo damos clic derecho en él, propiedades y añadimos nuestro nuevo usuario

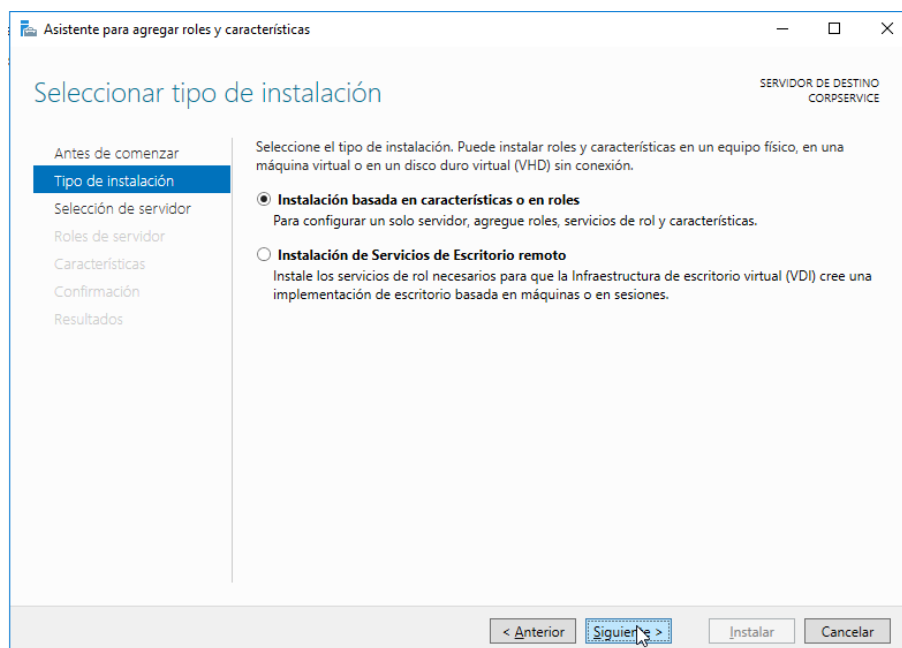


## Práctica 7: Instalación de Active Directory

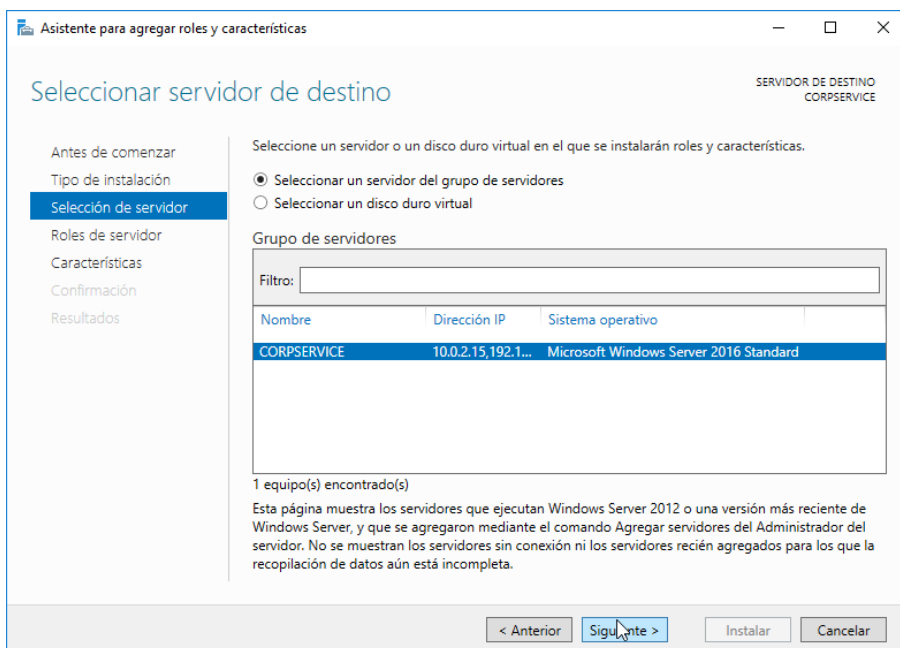
Abrimos el asistente para agregar roles y características



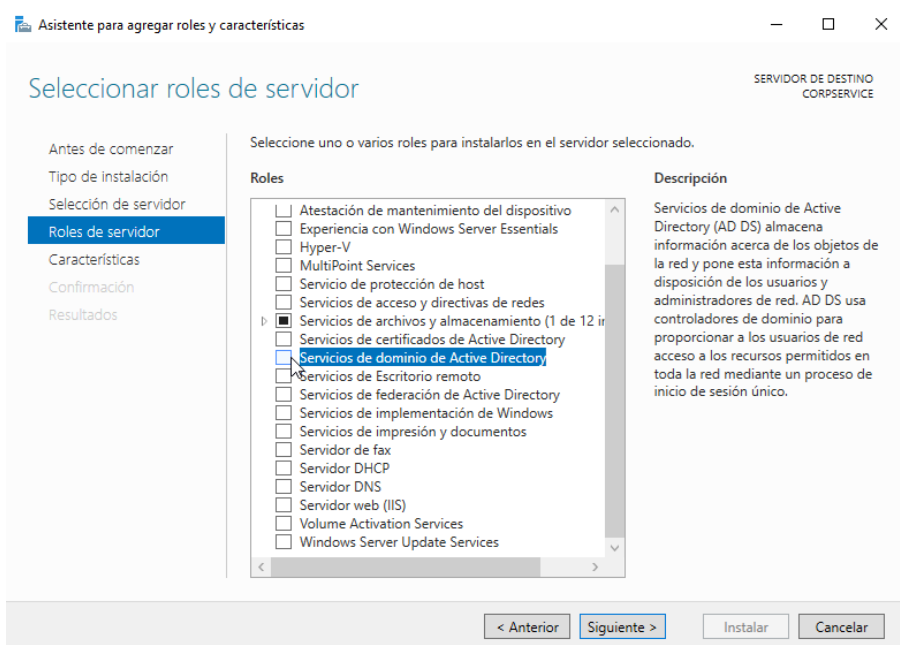
En el tipo de instalación elegimos instalación basada en características o en roles



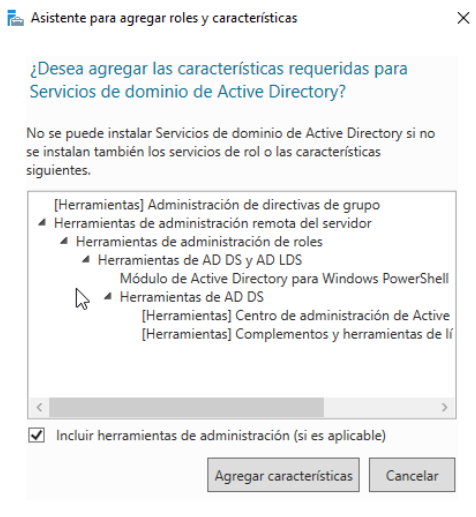
## Seleccionamos nuestro servidor



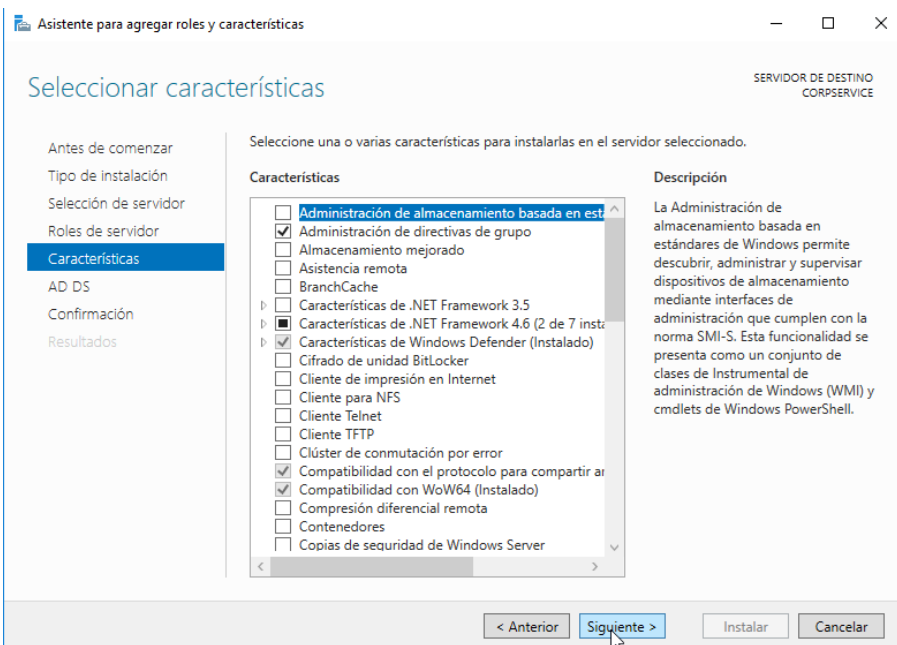
## Se selecciona el rol de Servicios de dominio de Active Directory



Nos aparece esta ventanita y le damos al botón de Agregar características

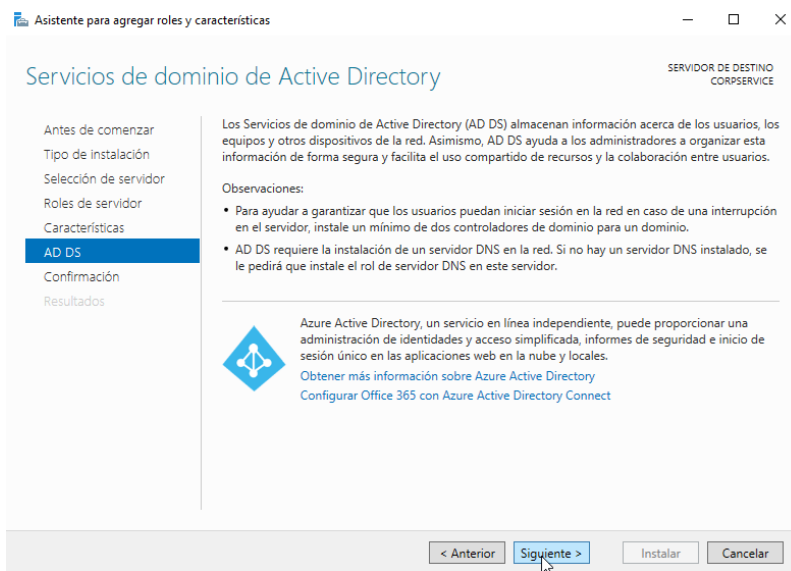


En seleccionar características no seleccionamos nada

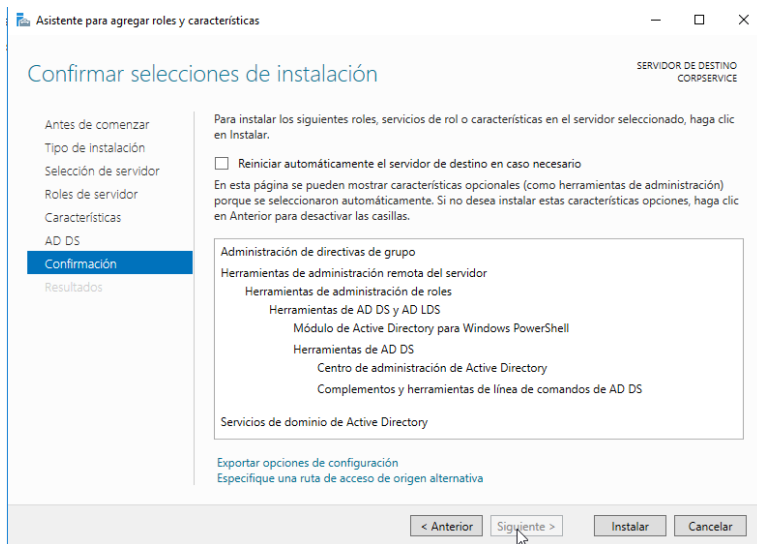


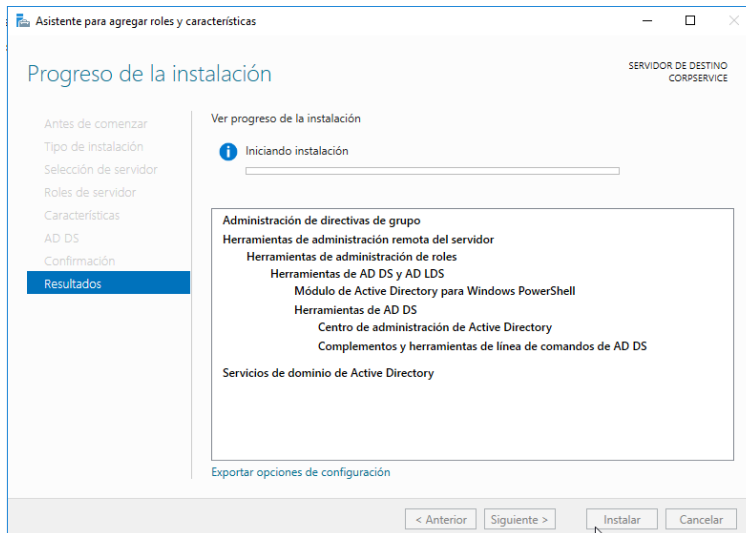


## Damos en el botón de Siguiente

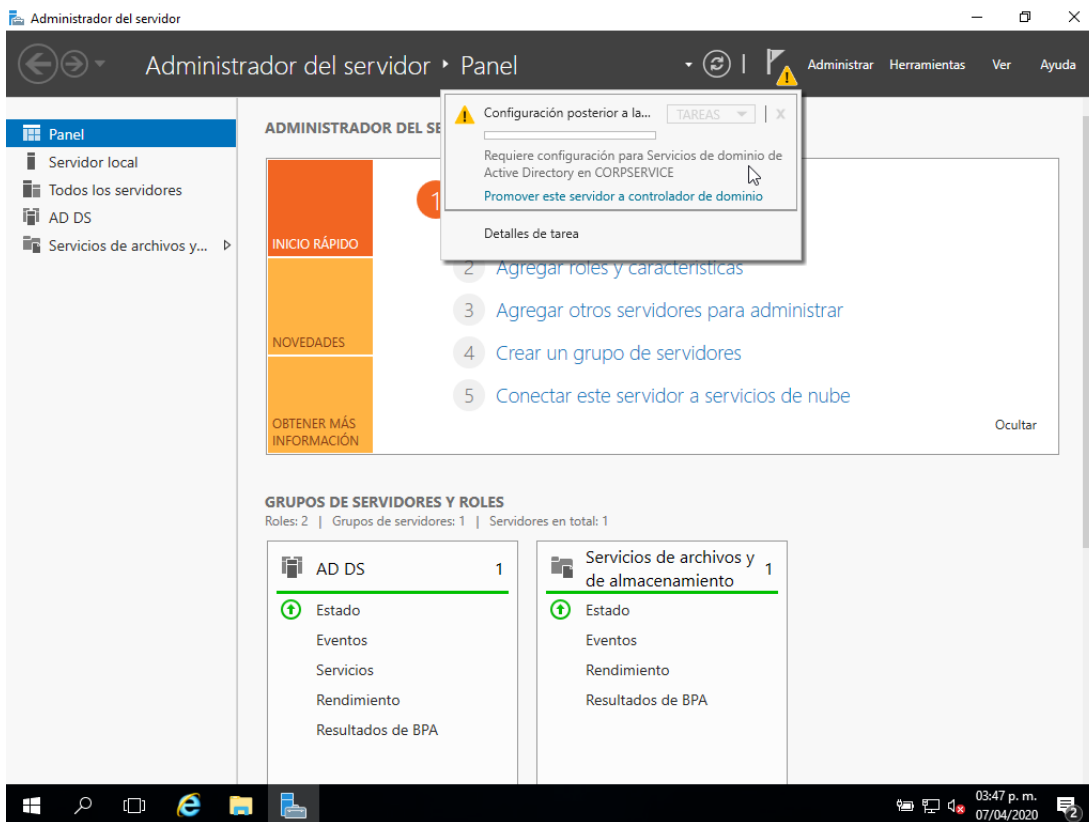


## Y empezamos la instalación





Al reiniciarse el servidor nos aparece esta advertencia para configurar por completo active directory



Seleccionamos la opción de agregar un nuevo bosque y en el nombre de dominio ponemos contoso.com

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO  
CORPSERVICE

### Configuración de implementación

Selecciónar 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:

Más información acerca de configuraciones de implementación

< Anterior   **Siguiente >**   Instalar   Cancelar

Escribimos una contraseña que puede ser la misma que la del administrador

Asistente para configuración de Servicios de dominio de Active Directory

SERVIDOR DE DESTINO  
CORPSERVICE

### Opciones del controlador de dominio

Selecciónar nivel funcional del nuevo bosque y dominio raíz

Nivel funcional del bosque:

Nivel funcional del dominio:

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)

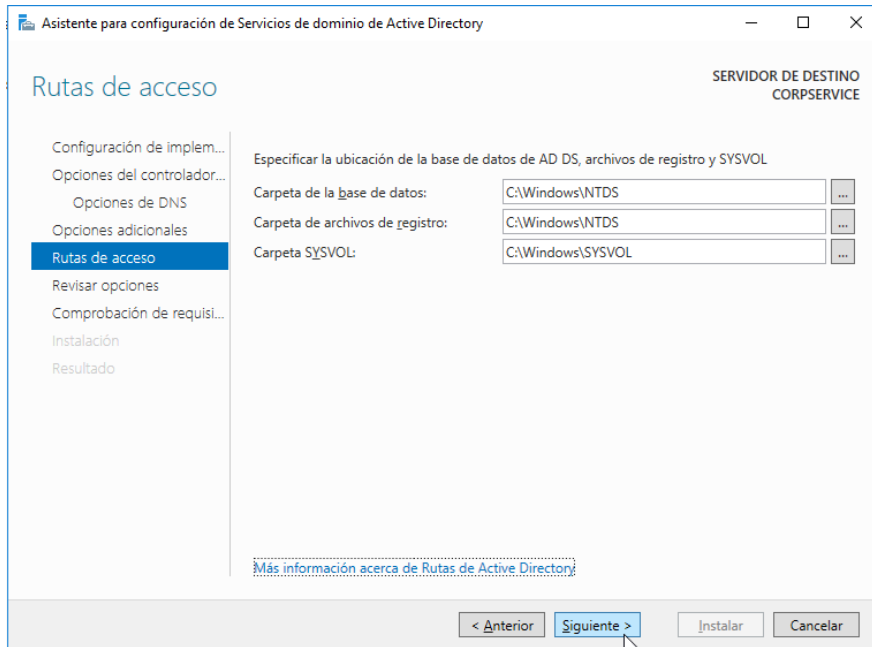
Contraseña:

Confirmar contraseña:

Más información acerca de opciones del controlador de dominio

< Anterior   **Siguiente >**   Instalar   Cancelar

Se nos muestran unas rutas y las dejamos como están



Y se termina de configurar

