

# *Creación de dominios en Windows Server 2003, 2012 Core y 2019.*

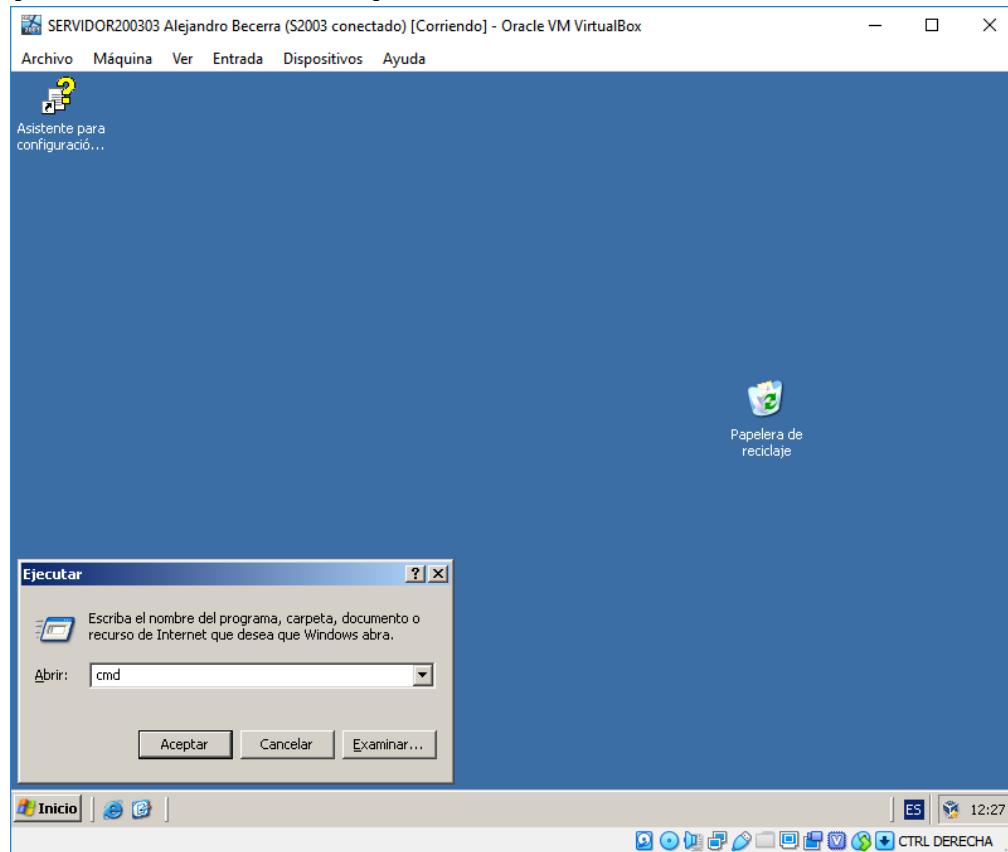
## Índice

1. [Dominio en Windows Server 2003](#)
  - a. [Instalación del Active Directory](#)
  - b. [Reconectar a la red](#)
  - c. [Muestra del Active Directory](#)
2. [Dominio en Windows Server 2012 Core](#)
  - a. [Creación de un bosque para el dominio](#)
  - b. [Reconectar a la red](#)
  - c. [Muestra de que el equipo está en un dominio](#)
3. [Dominio en Windows Server 2019](#)
  - a. [Instalación de roles y características](#)
  - b. [Promoción del equipo a controlador del dominio](#)
  - c. [Reconectar a la red](#)
  - d. [Muestra del Active Directory](#)

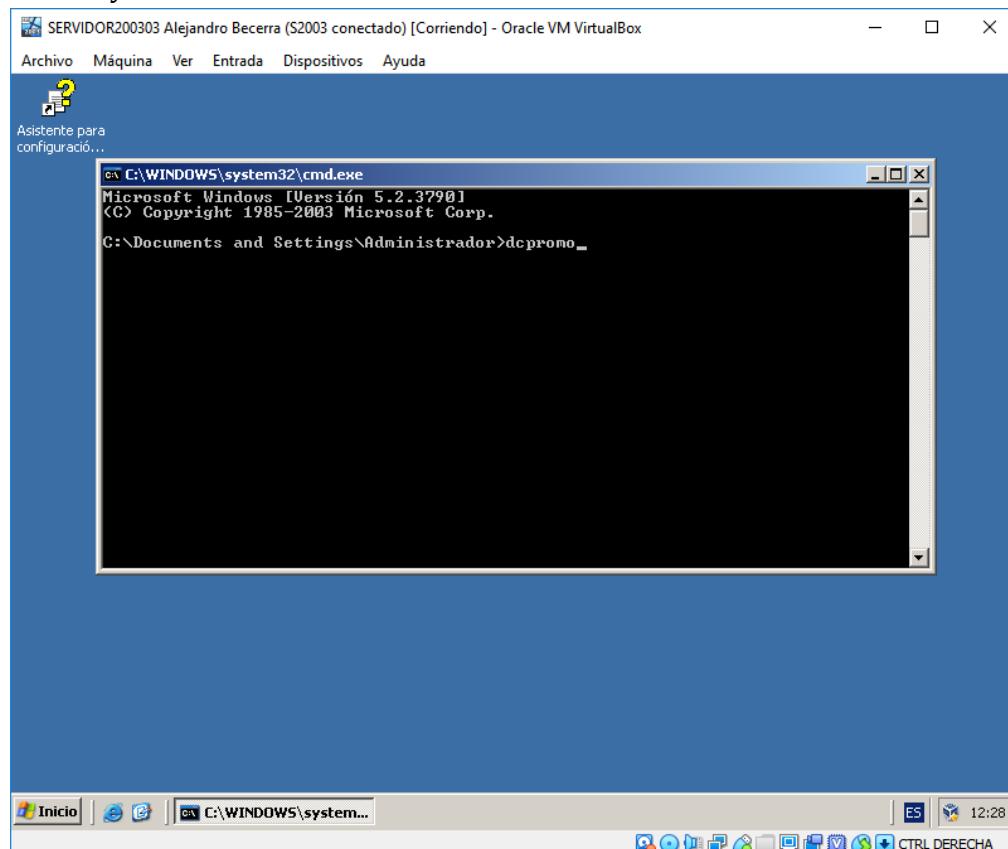
# 1. Dominio en Windows Server 2003

## Instalación del Active Directory

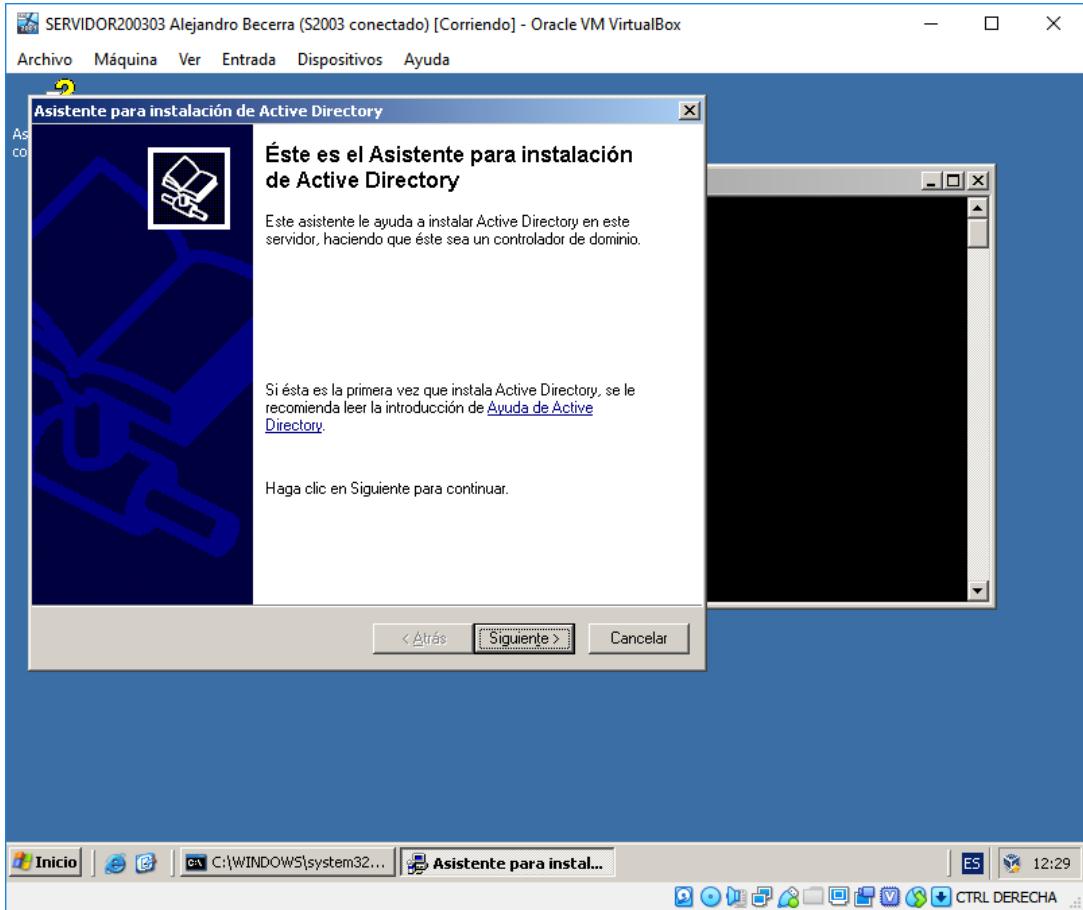
Comenzamos encendiendo el ordenador y pulsamos la combinación de teclas “Windows+R”, y en la ventana que sale, escribiremos “cmd” para abrir el Símbolo del Sistema.



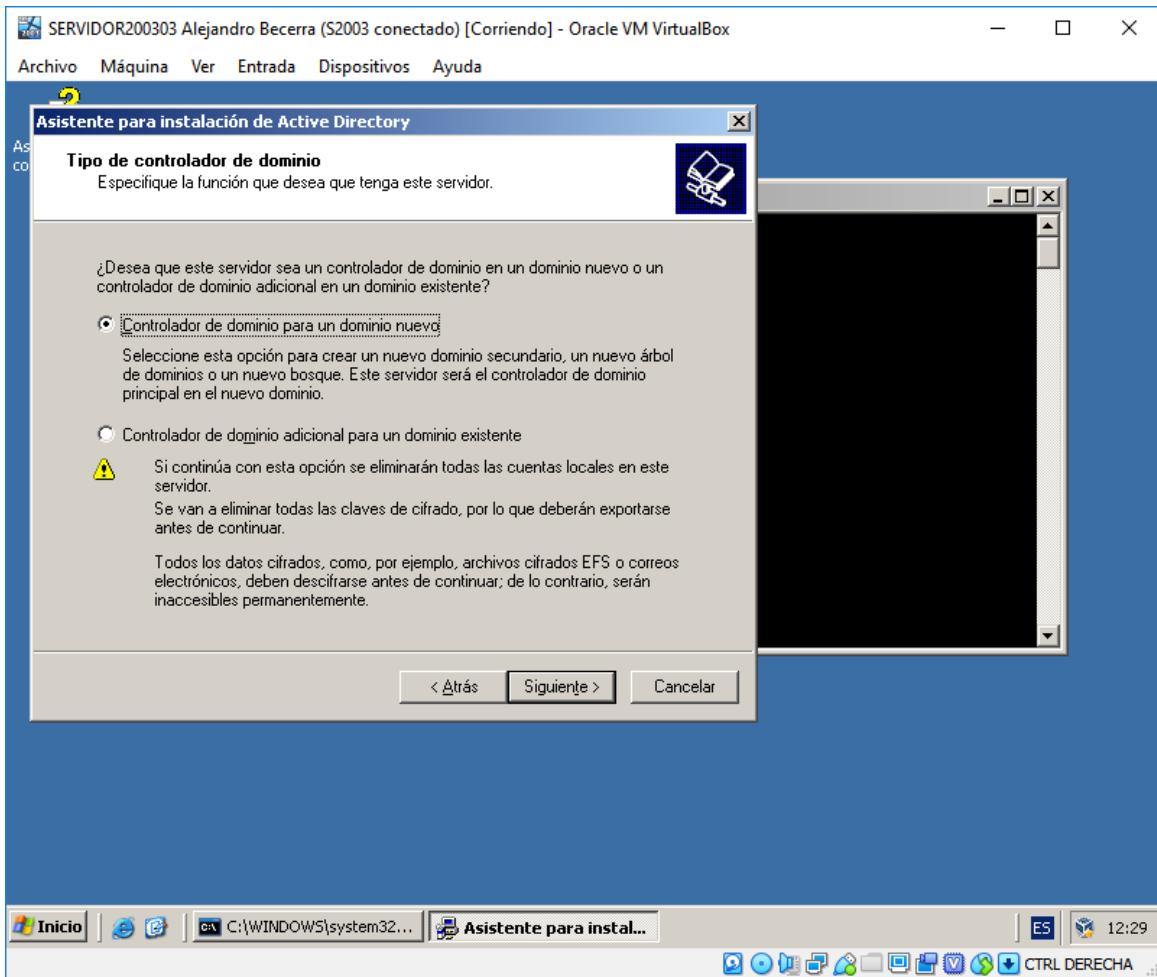
A continuación, escribiremos el comando “dcpromo” para ejecutar el asistente de instalación del Active Directory.



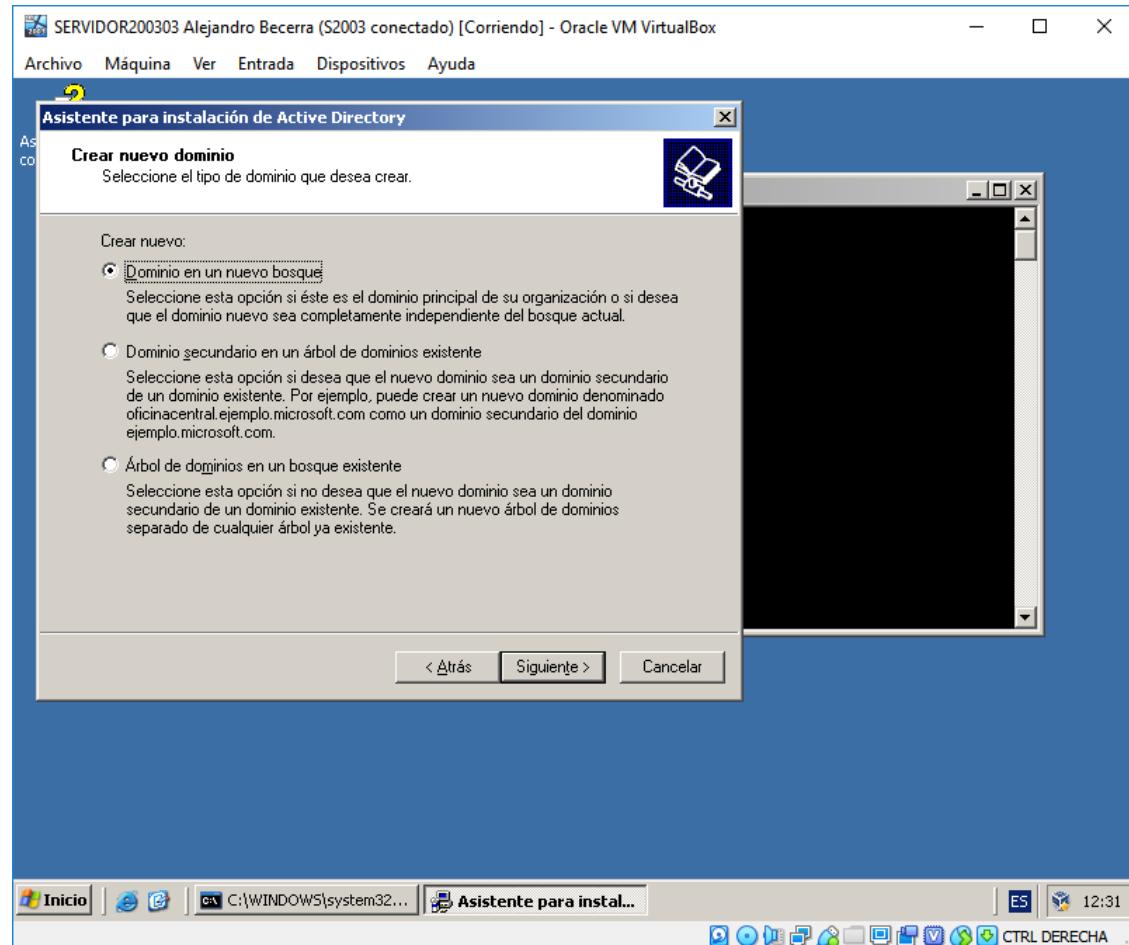
Con el asistente de instalación abierto pulsamos el botón que pone siguiente.



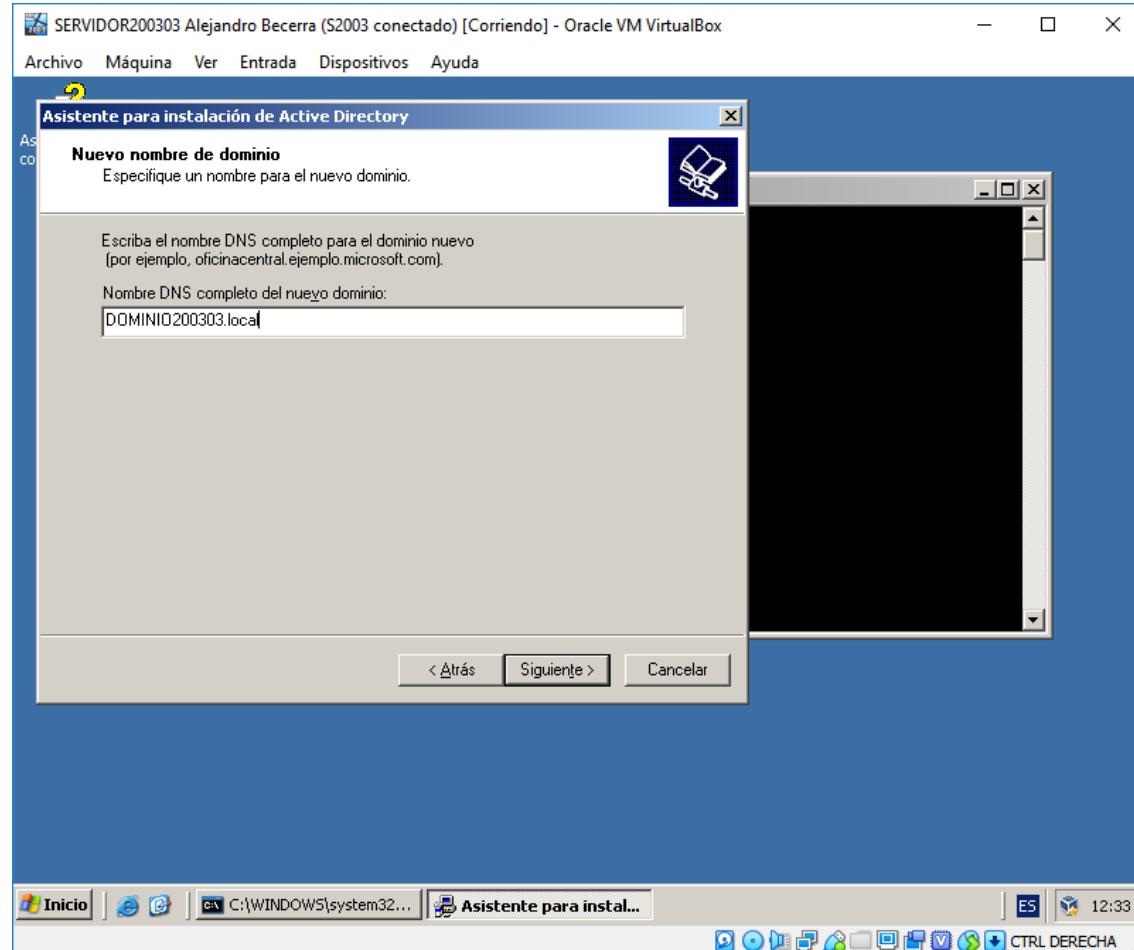
Ahora, como lo que queremos es crear un nuevo dominio, seleccionamos la primera opción (Controlador de dominio para un dominio nuevo).



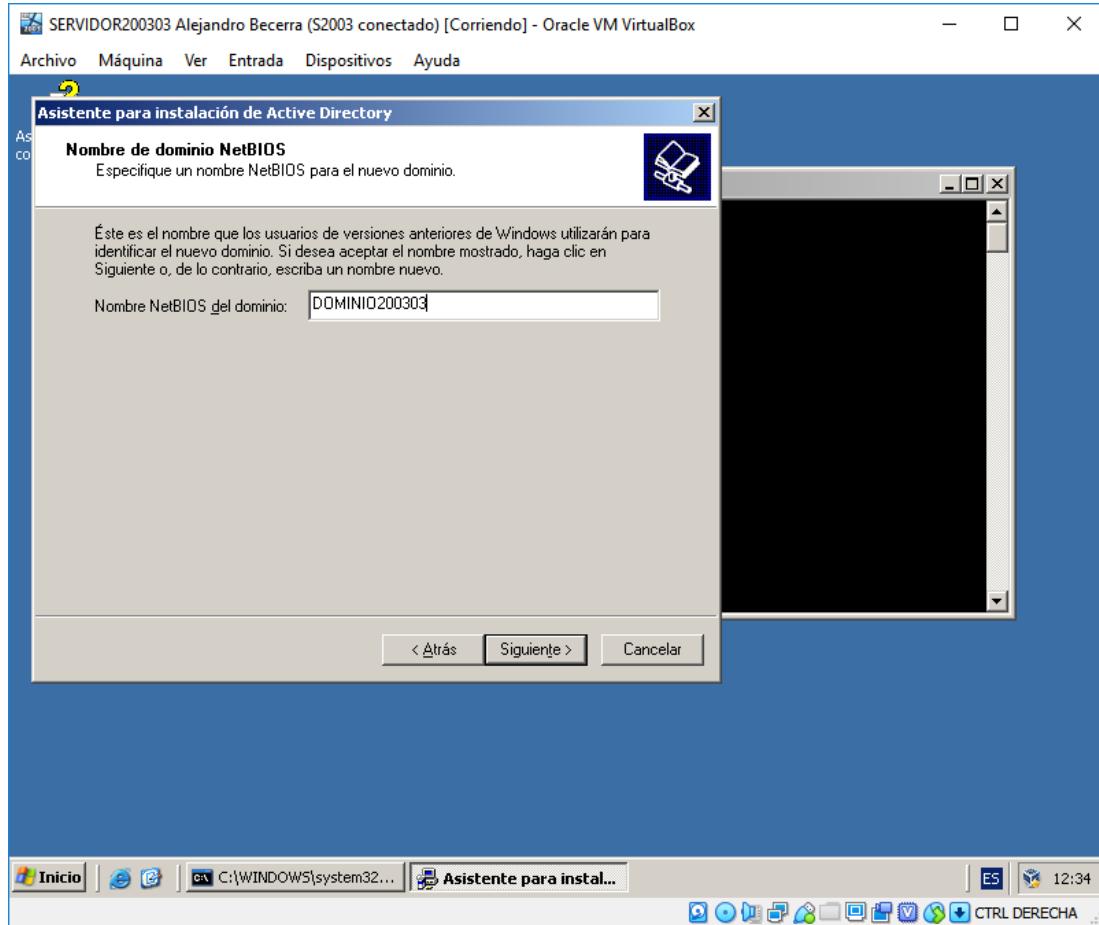
Como no tenemos creado nada anteriormente, debemos crear un nuevo bosque para crear el primer dominio.



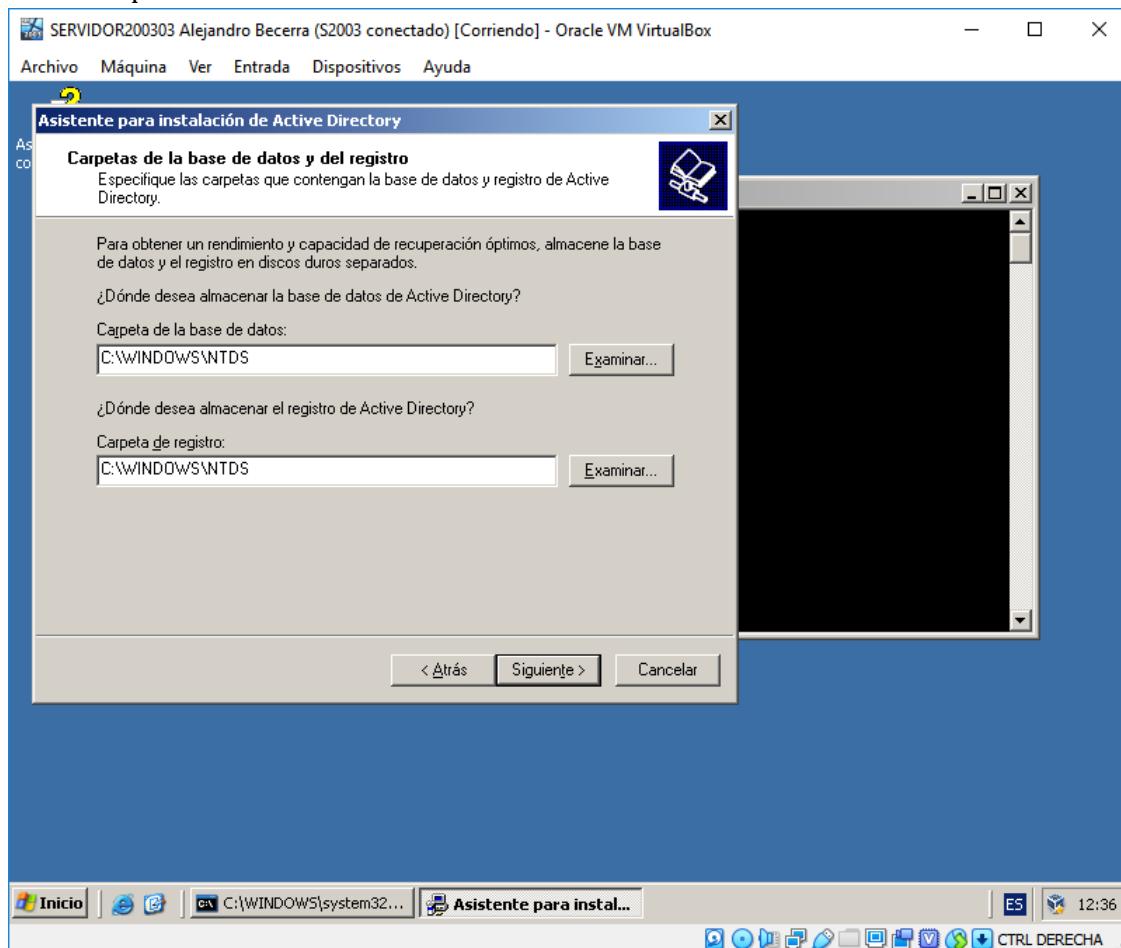
Escribimos el nombre que le daremos al DNS de nuestro dominio, que en este caso es "DOMINIO200303.local".



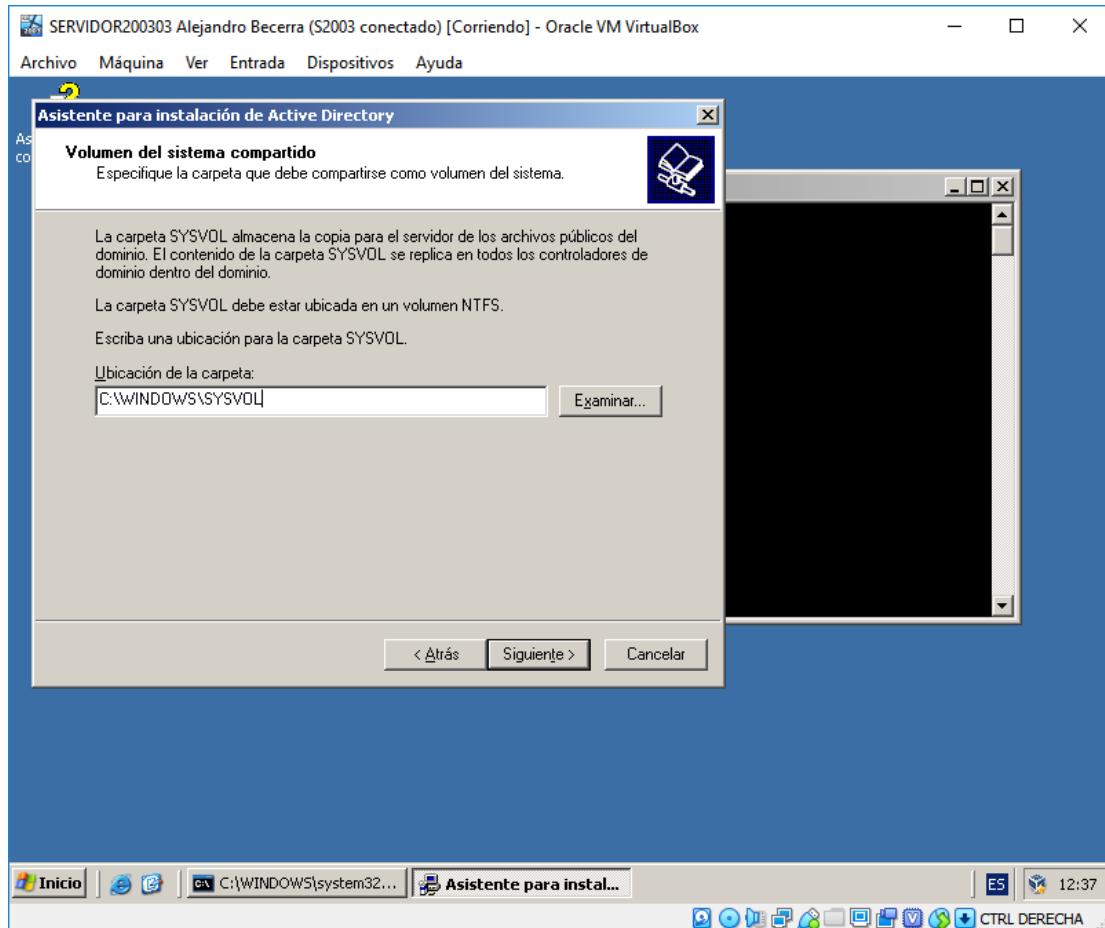
A continuación escribiremos el nombre NetBIOS que será igual que el anterior, pero sin ".local".



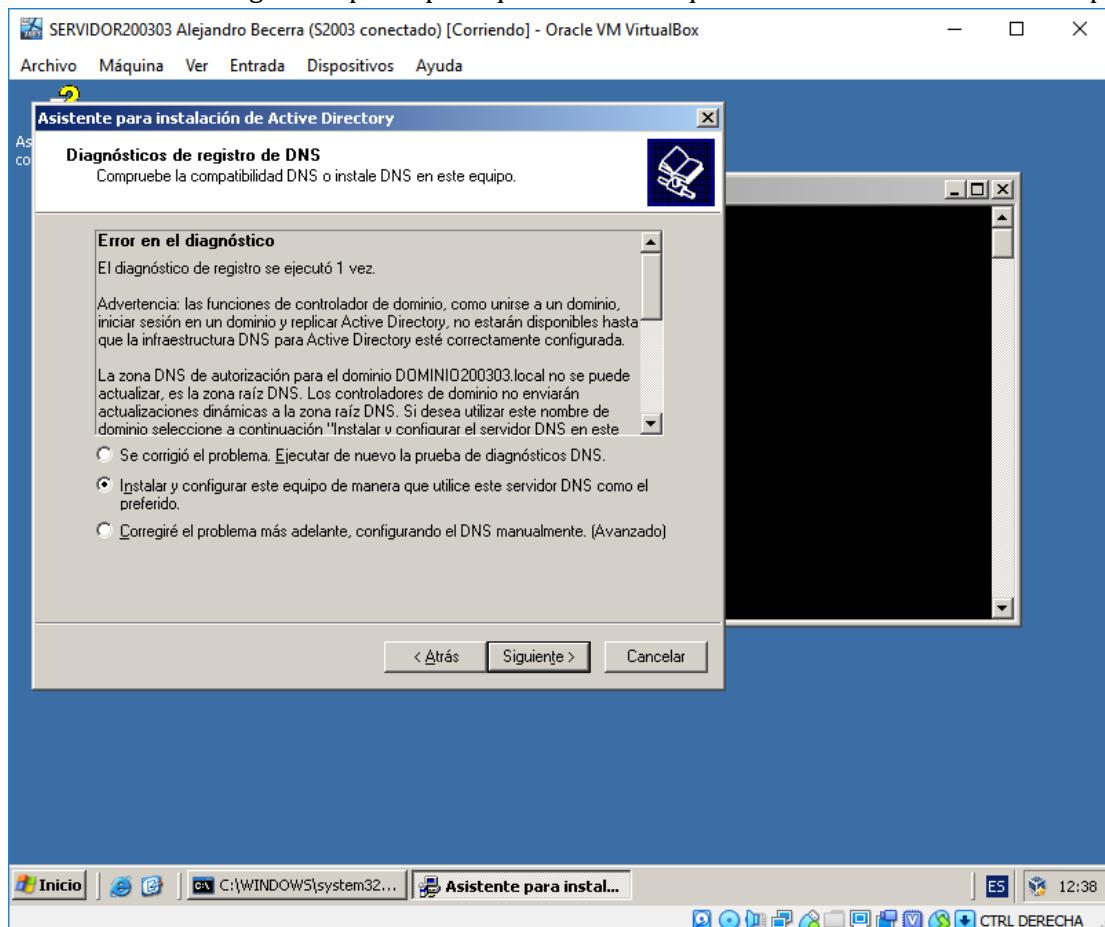
Seleccionamos donde estarán las carpetas de datos y la de registro, pero en esta ocasión las dejarnos en su ubicación por defecto.



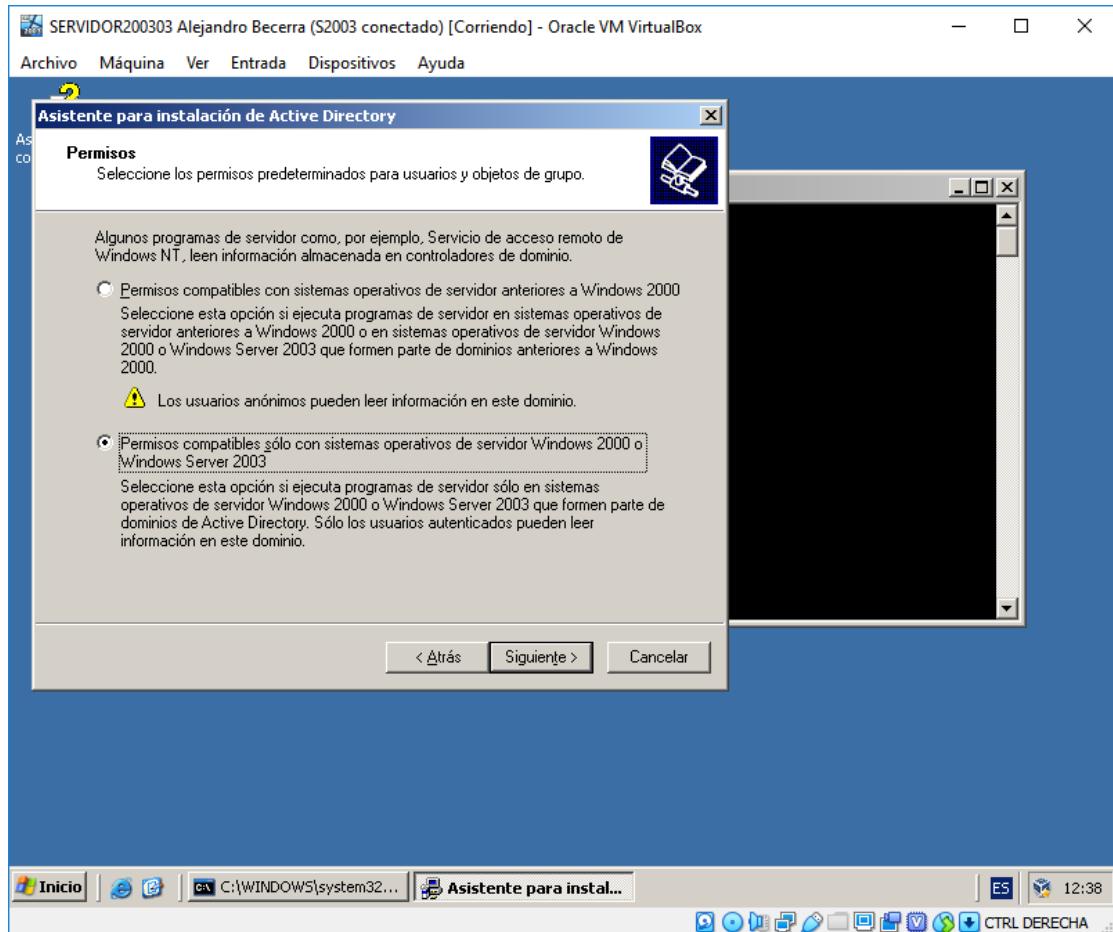
Seleccionamos en que carpeta se almacenarán las copias del servidor de los archivos públicos, pero también la dejaremos por defecto.



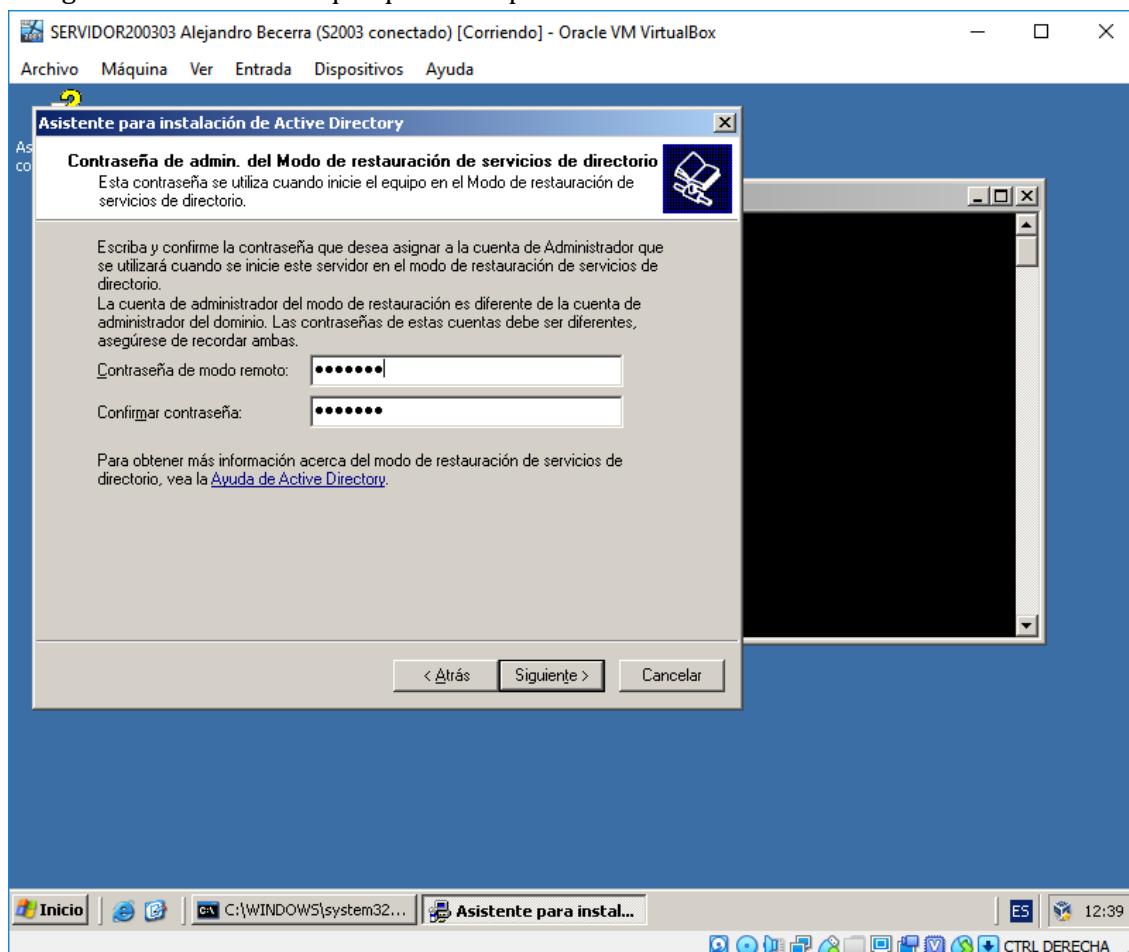
Seleccionamos la segunda opción para que use el DNS que tenemos seleccionado como preferido.



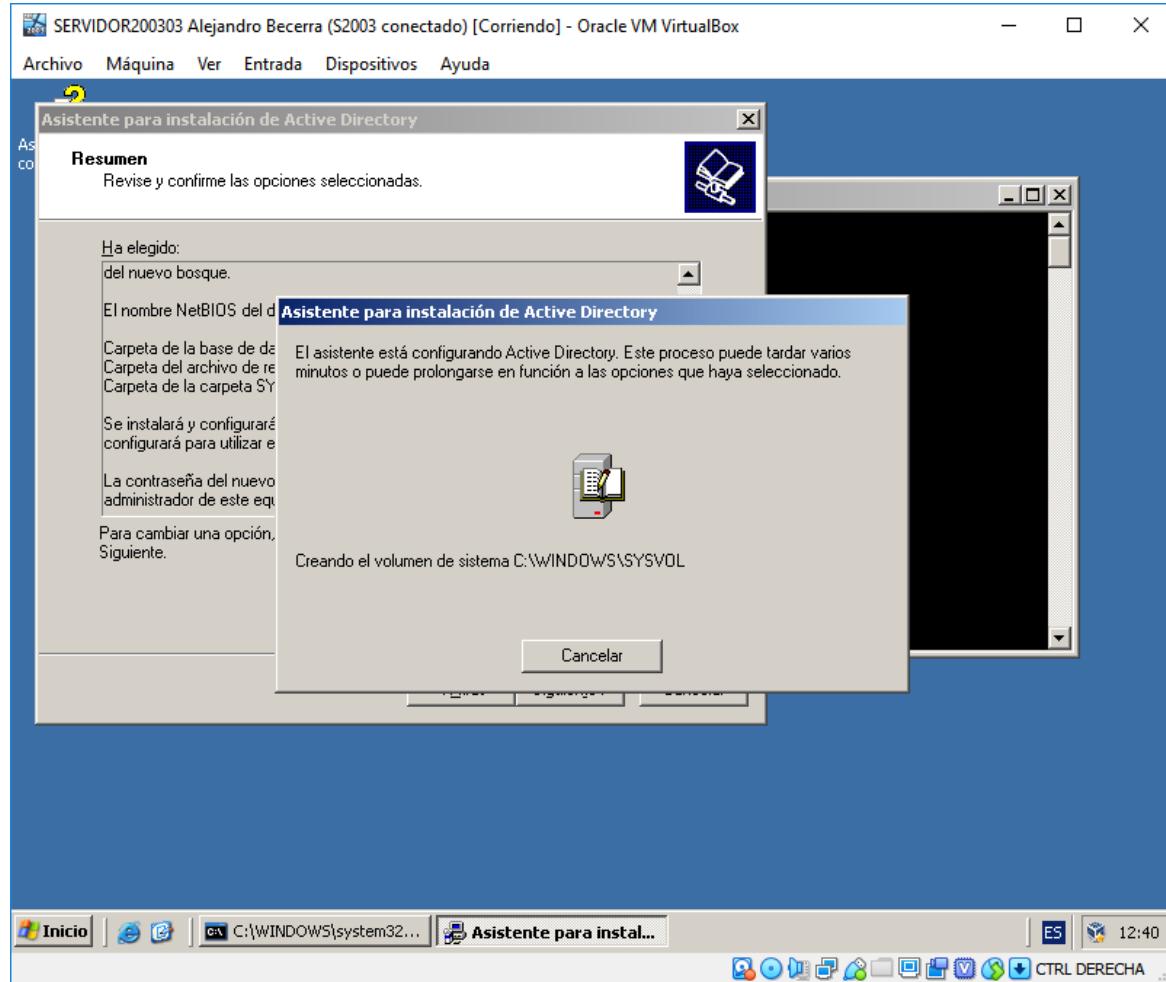
Seleccionamos la segunda opción para que solo los usuarios autenticados puedan leer información en este dominio.



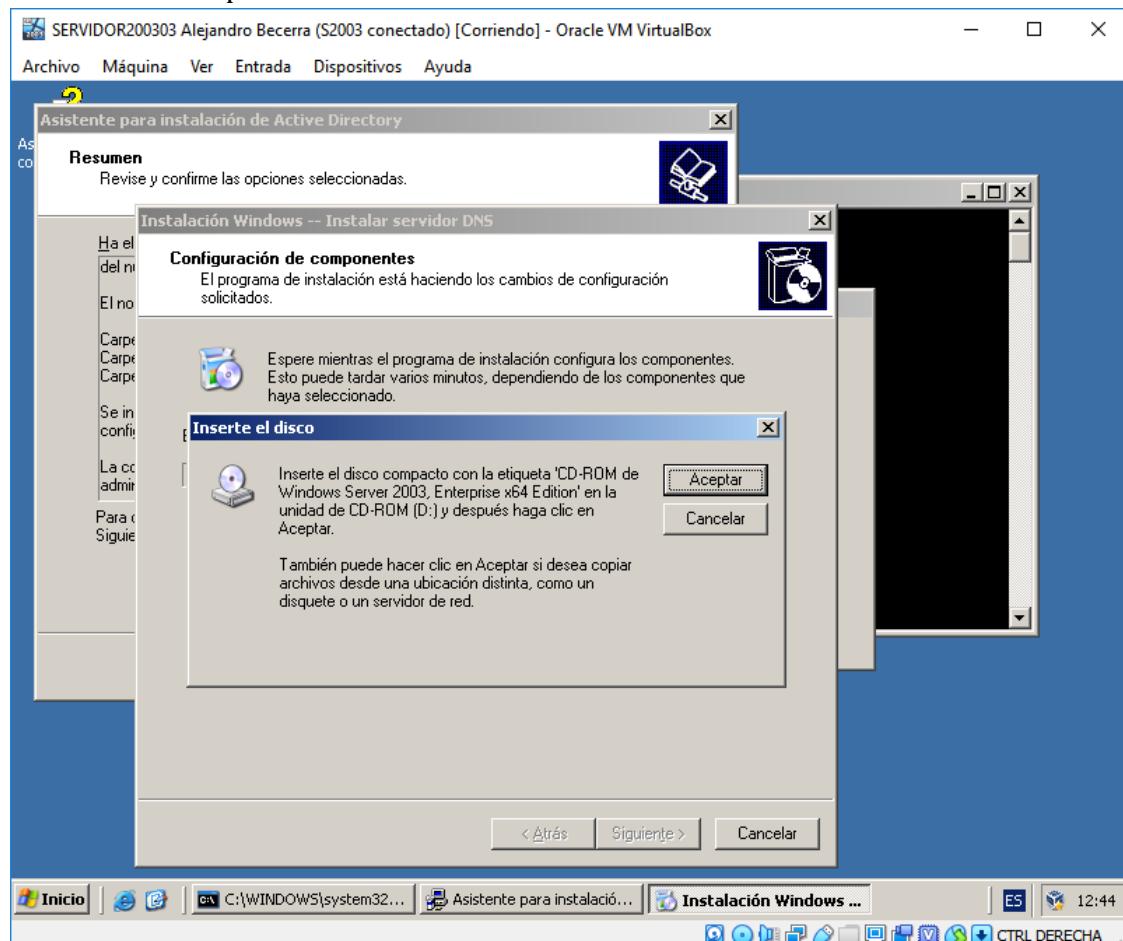
Escogemos la contraseña que queremos para el administrador.



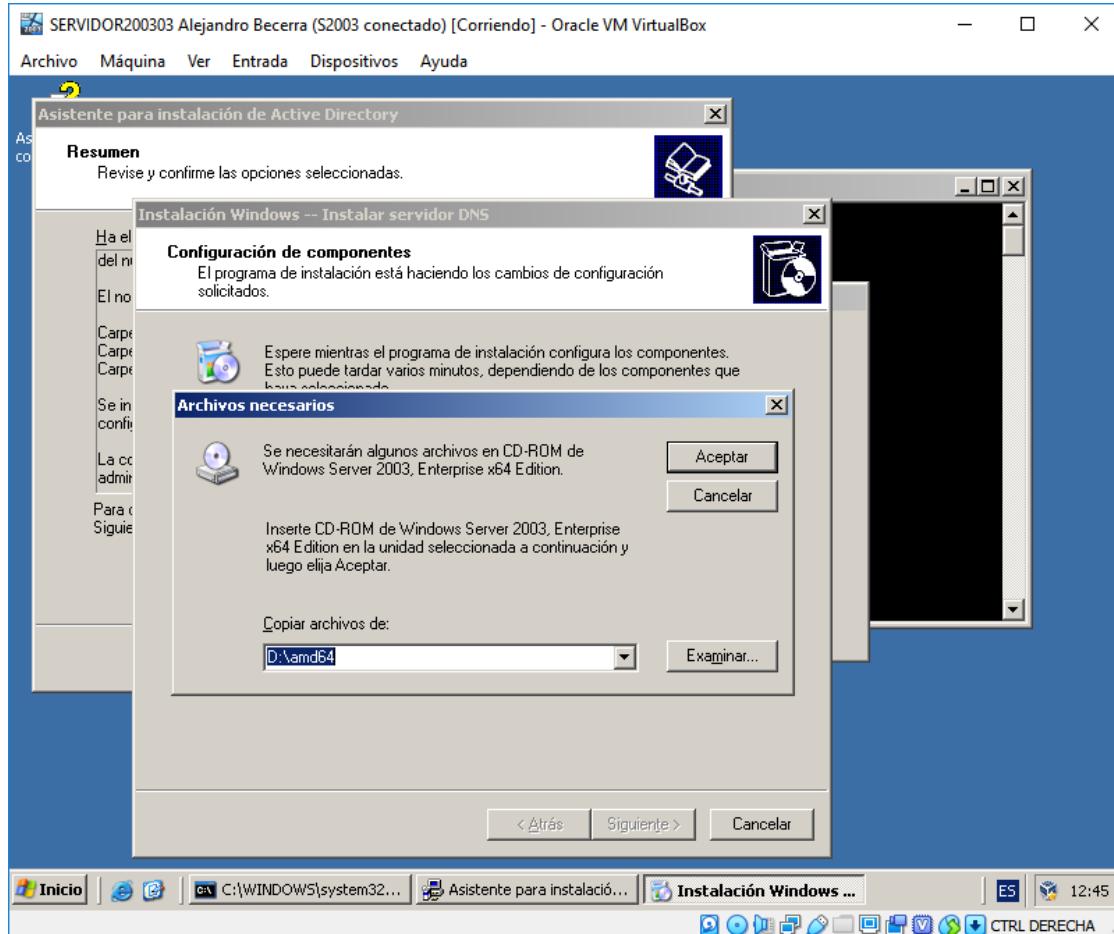
Esperamos a que el asistente acabe de configurar el Active Directory.



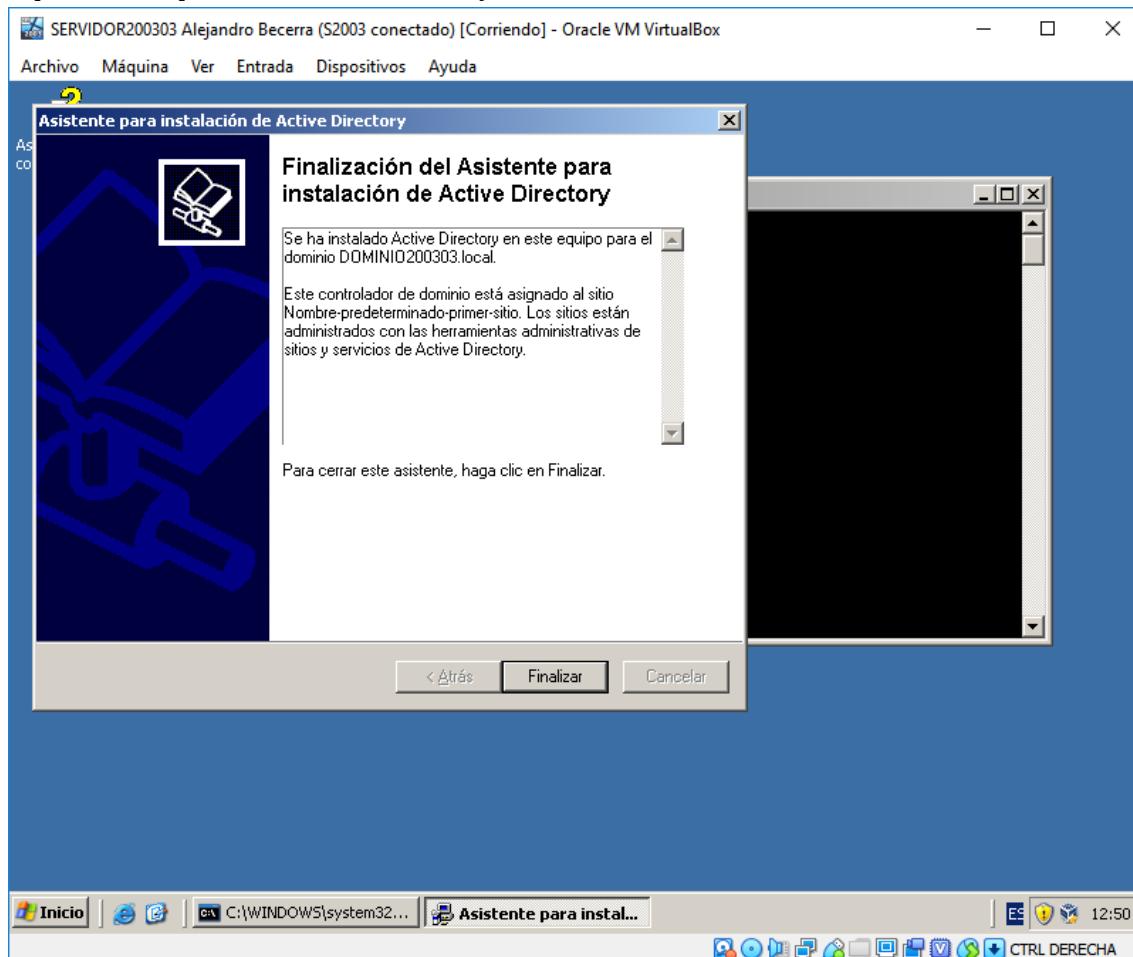
Pulsamos en "Aceptar".



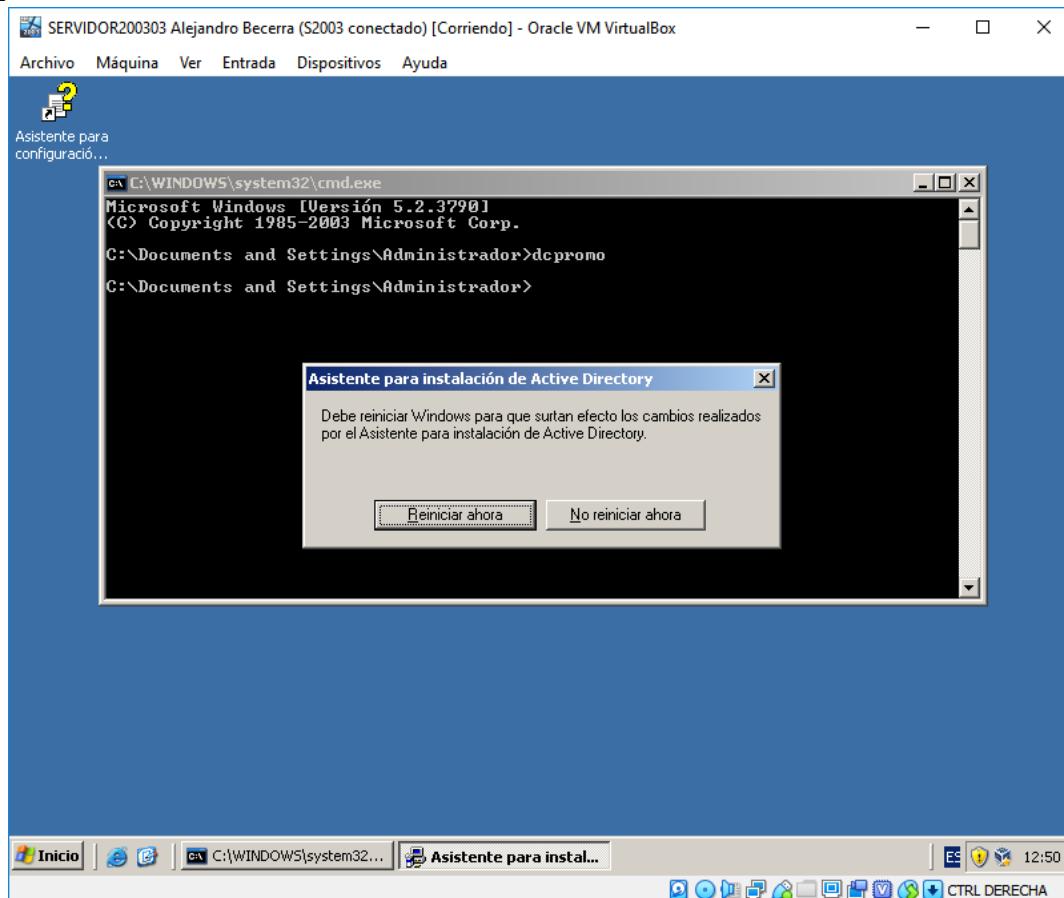
Insertamos el disco número 1 de la instalación de Windows Server y pulsamos en el botón que pone "Aceptar".



Esperamos a que se acabe de instalar, y le damos a finalizar.

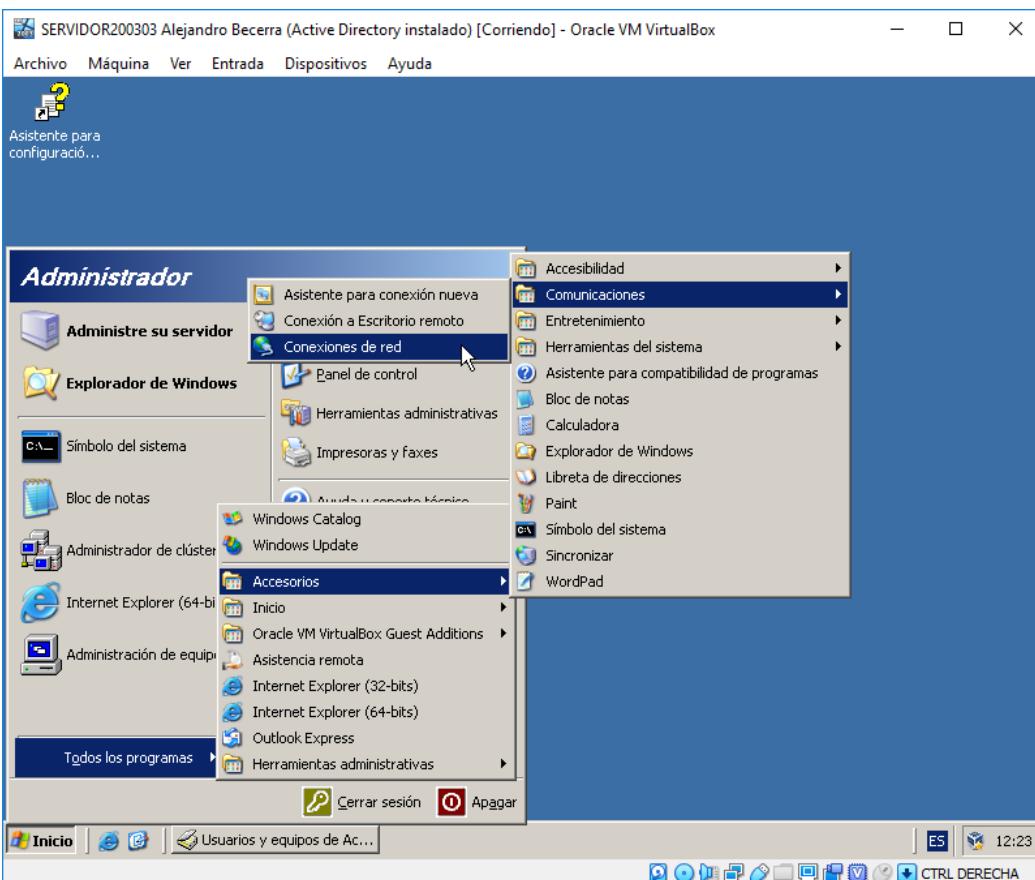


Y ahora para que se acabe de instalar debemos reiniciar el ordenador, para ello, pulsaremos en el botón que pone “Reiniciar ahora”.

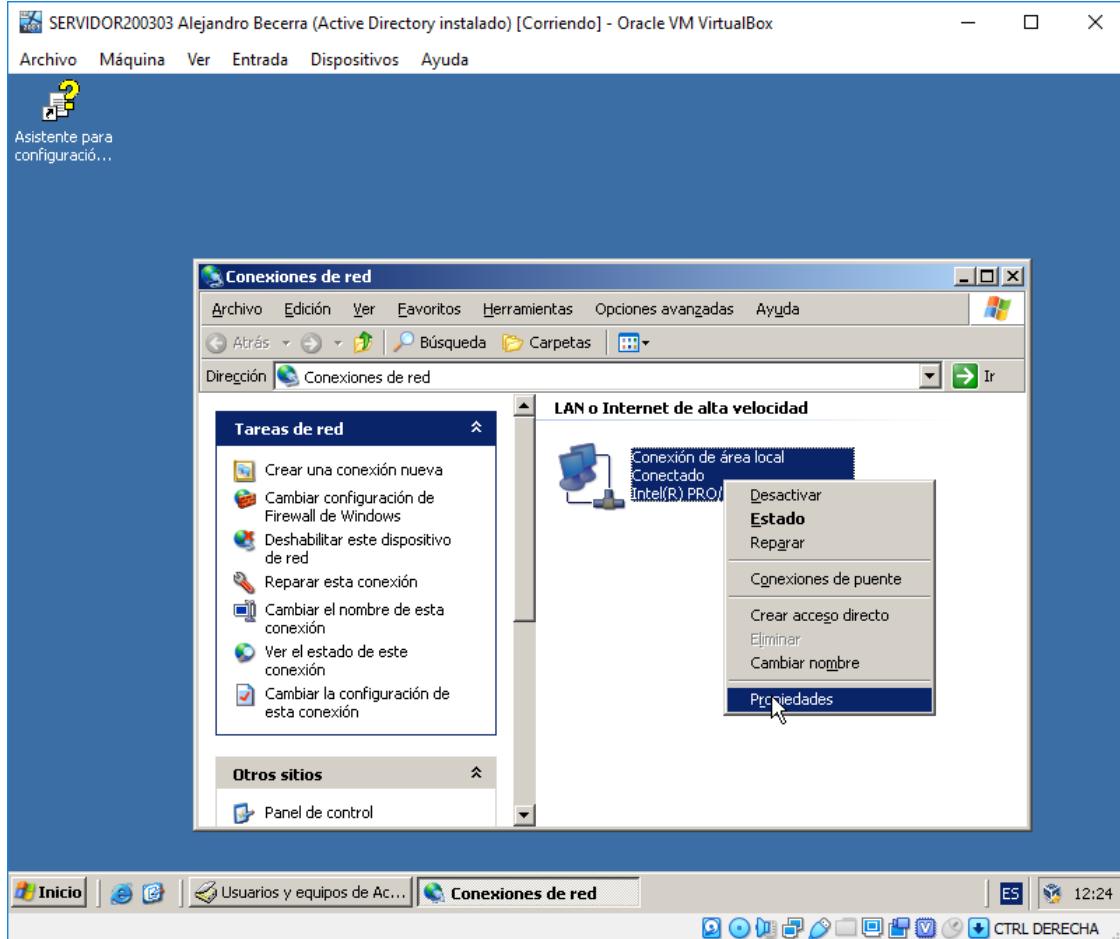


## Reconectar a la red

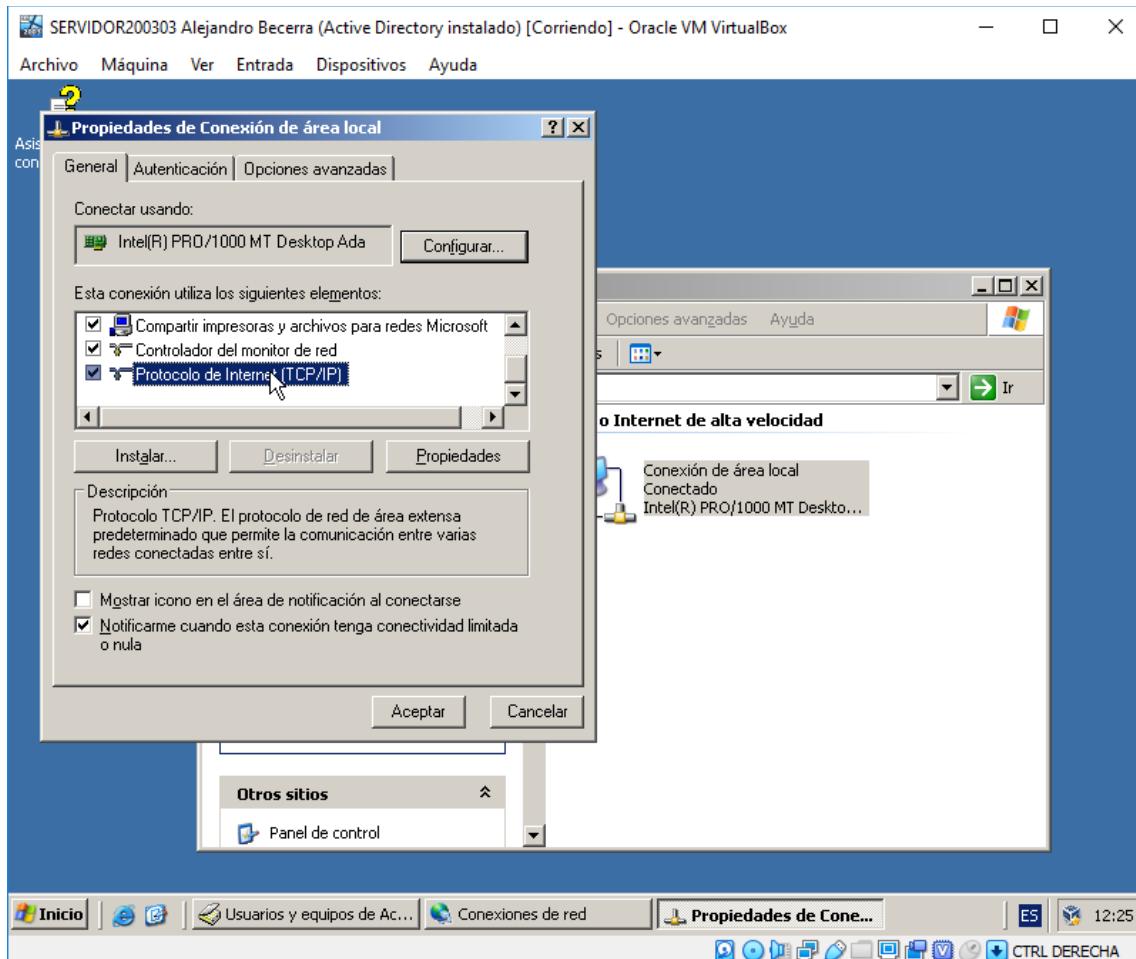
Después del reinicio del equipo, iremos a “Windows>Todos los programas>Accesorios>Comunicaciones>Conexiones de red”.



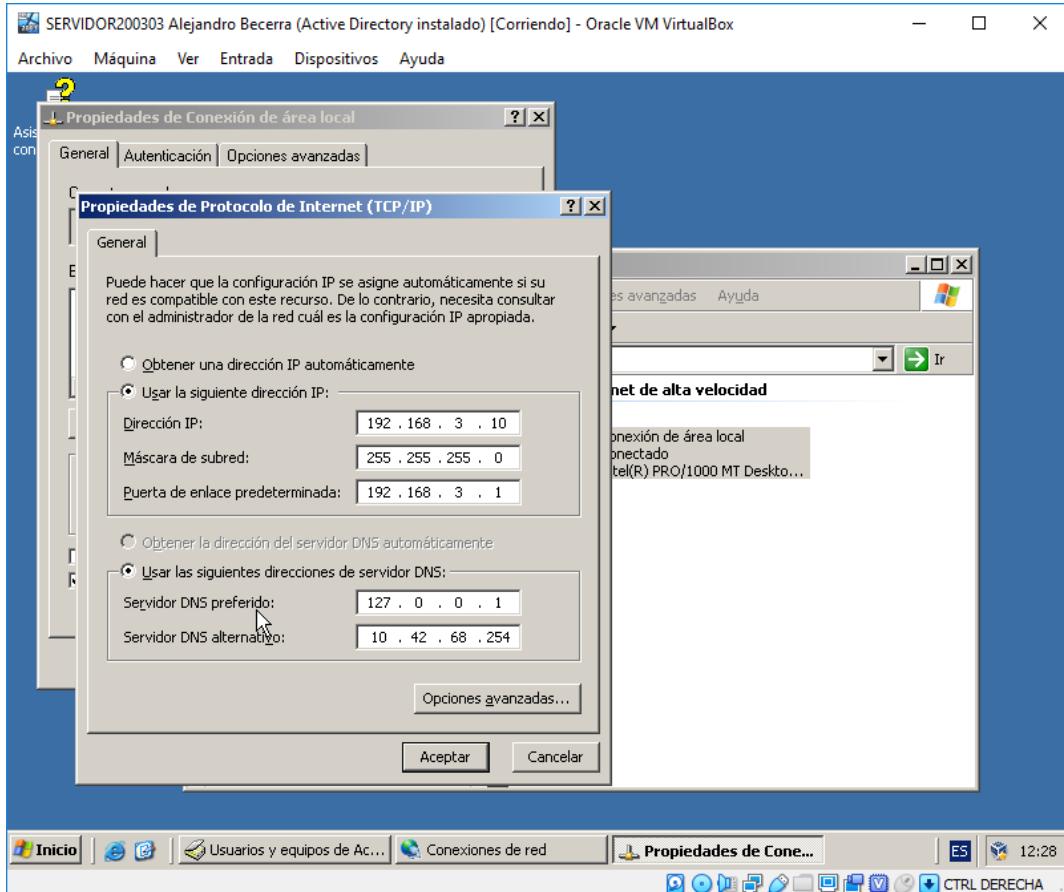
Y ahora le damos con el botón derecho a “Conexión de área local” y después entramos en propiedades.



Buscamos el Protocolo de Internet (TCP/IP) y entramos.

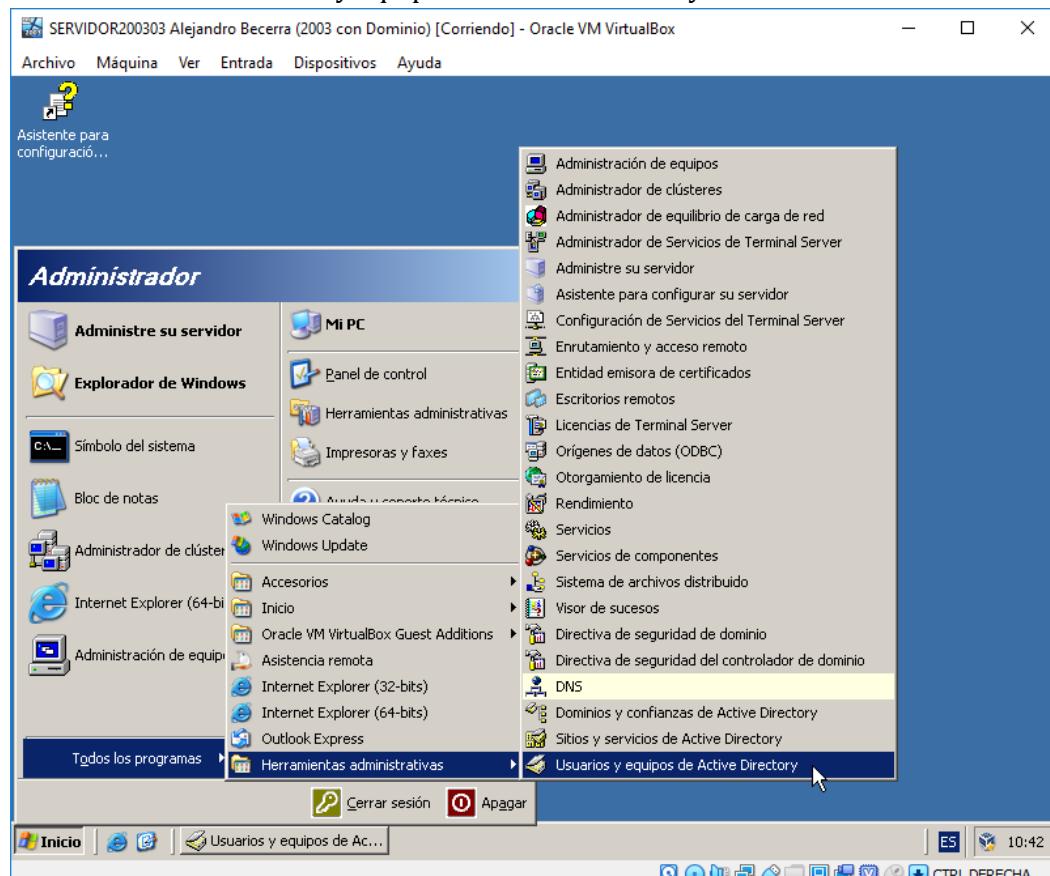


Volvemos a poner el servidor de DNS alternativo y le damos a “Aceptar”

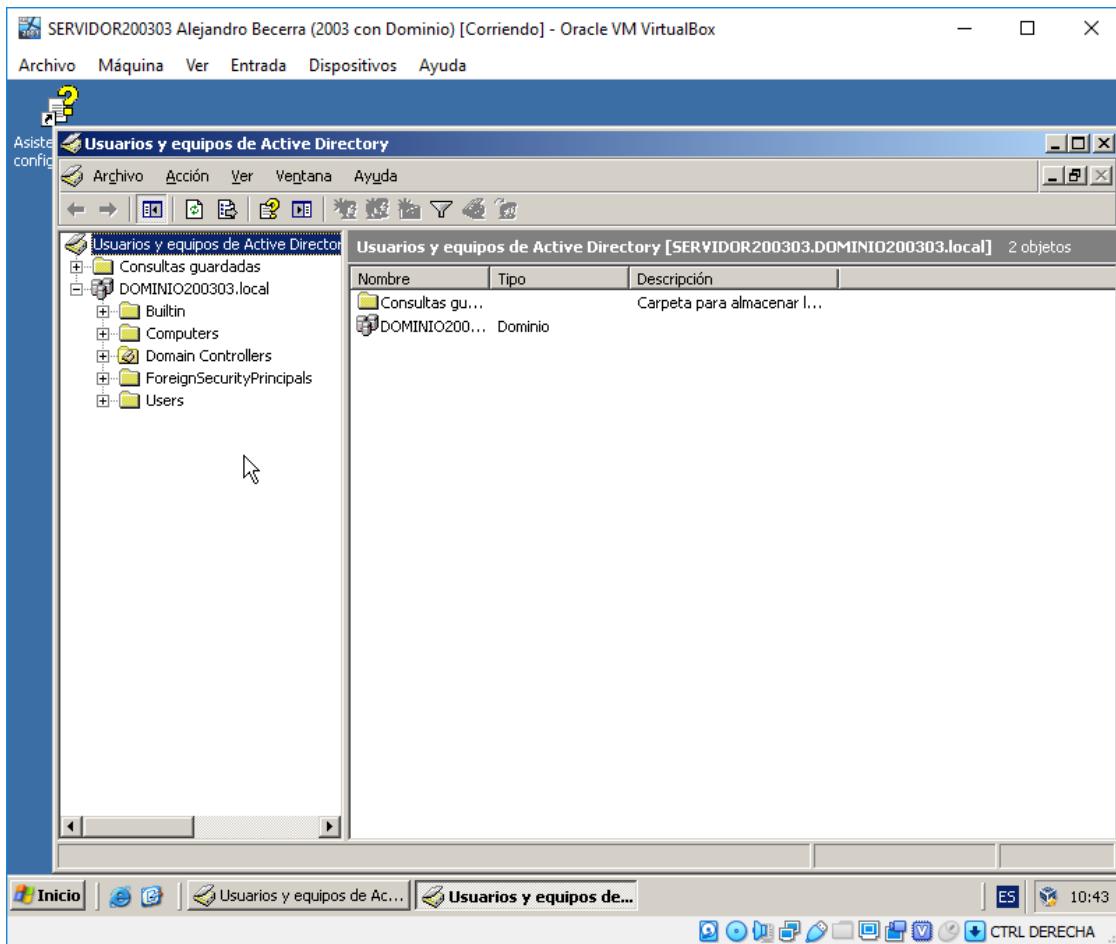


## Muestra del Active Directory

Y por último para entrar al Active Directory vamos a “Windows>Todos los programas >Herramientas administrativas>Usuarios y equipos de Active Directory”.



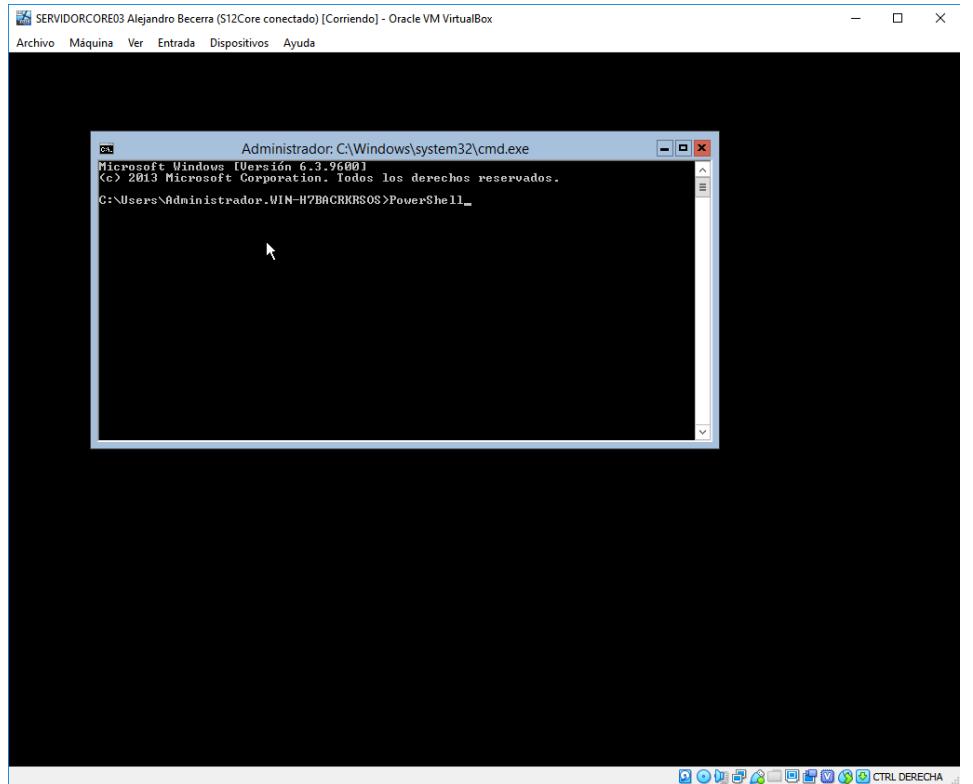
Y esta es la ventana de Usuarios y equipos de Active Directory



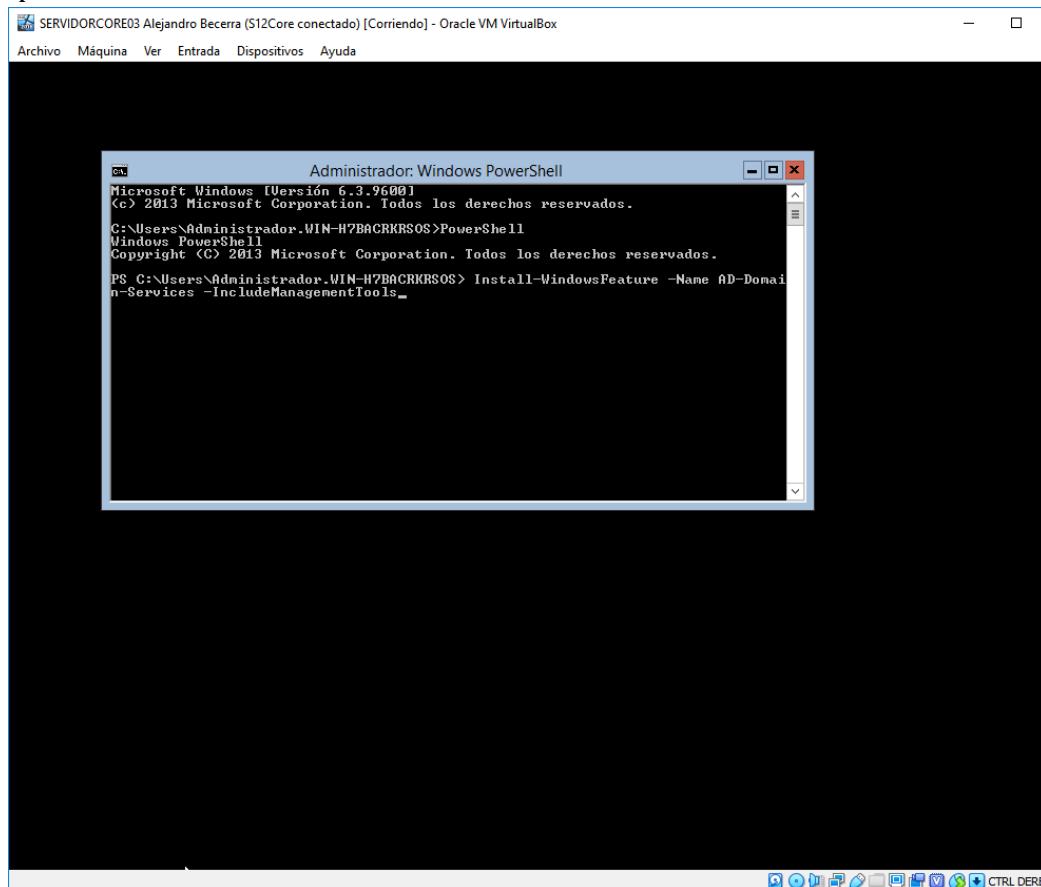
## 2. Dominio en Windows Server 2012 Core

### Creación de un bosque para el dominio

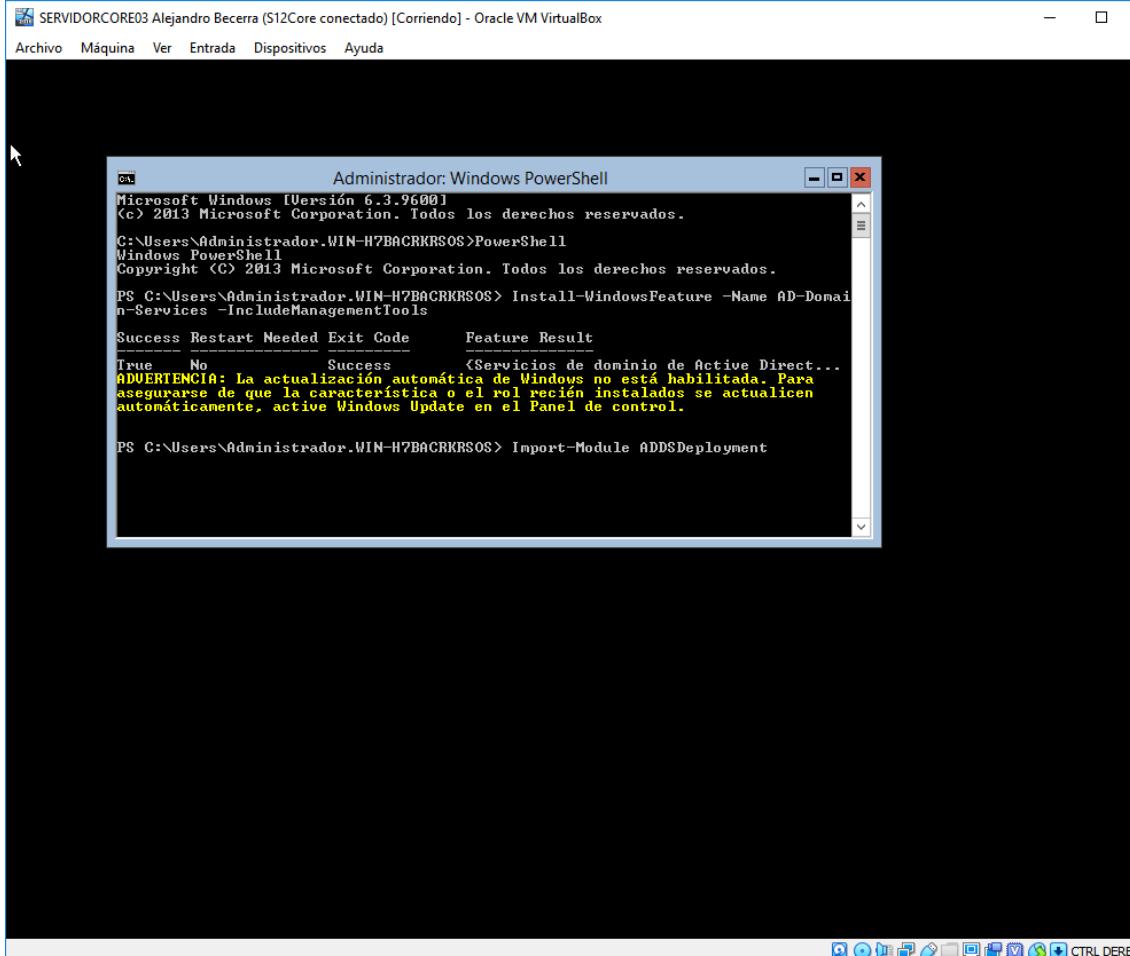
Comenzamos abriendo el PowerShell con el comando “PowerShell”.



A continuación escribimos “Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services –IncludeManagementTools”  
Para instalar el rol de Servicios de dominio de Active Directory y todas las herramientas de gestión que puedan aplicar a esta característica.



Ahora después de la instalación, escribimos es comando “Import-Module ADDSDeployment” para importar el módulo que tiene los cmdlets que se usan en la implementación de Servicios de dominio de Active Directory.



```
SERVIDORCORE03 Alejandro Becerra (S12Core conectado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrator: Windows PowerShell
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

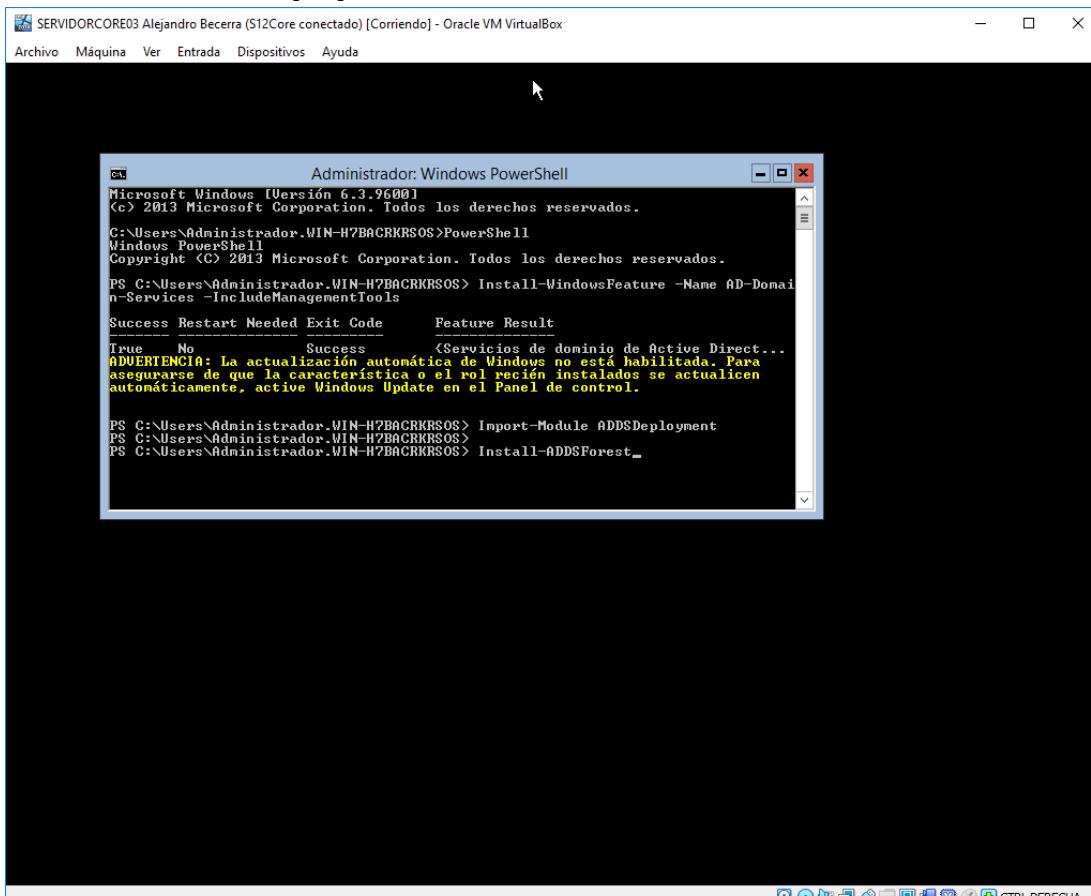
C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS>PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS> Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
----- ----- ----- -----
True   No    Success   <Servicios de dominio de Active Direct...
ADVERTENCIA: La actualización automática de Windows no está habilitada. Para
asegurarse de que la característica o el rol recién instalados se actualicen
automáticamente, active Windows Update en el Panel de control.

PS C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS> Import-Module ADDSDeployment
```

Creamos un nuevo bosque para nuestro dominio con el comando “Install-ADDSForest”.



```
SERVIDORCORE03 Alejandro Becerra (S12Core conectado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrator: Windows PowerShell
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

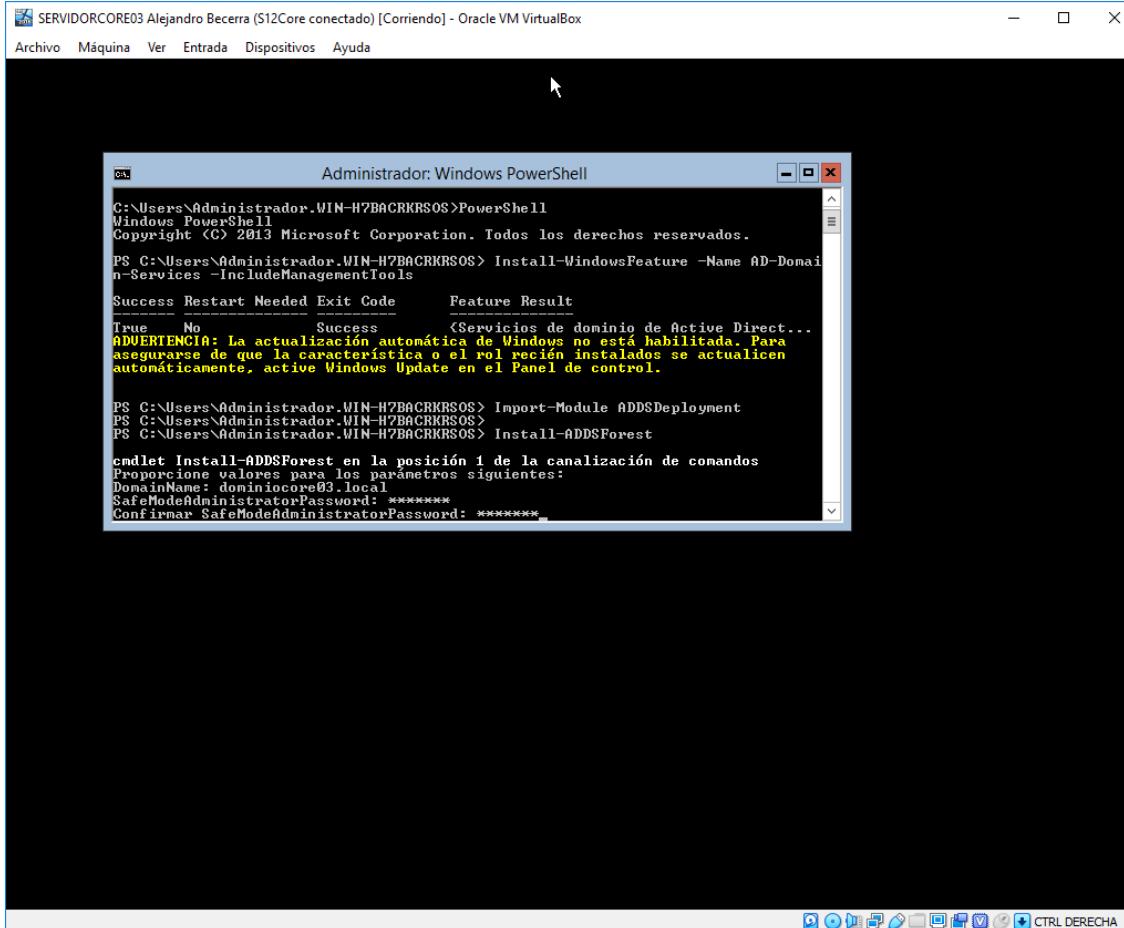
C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS>PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS> Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
----- ----- ----- -----
True   No    Success   <Servicios de dominio de Active Direct...
ADVERTENCIA: La actualización automática de Windows no está habilitada. Para
asegurarse de que la característica o el rol recién instalados se actualicen
automáticamente, active Windows Update en el Panel de control.

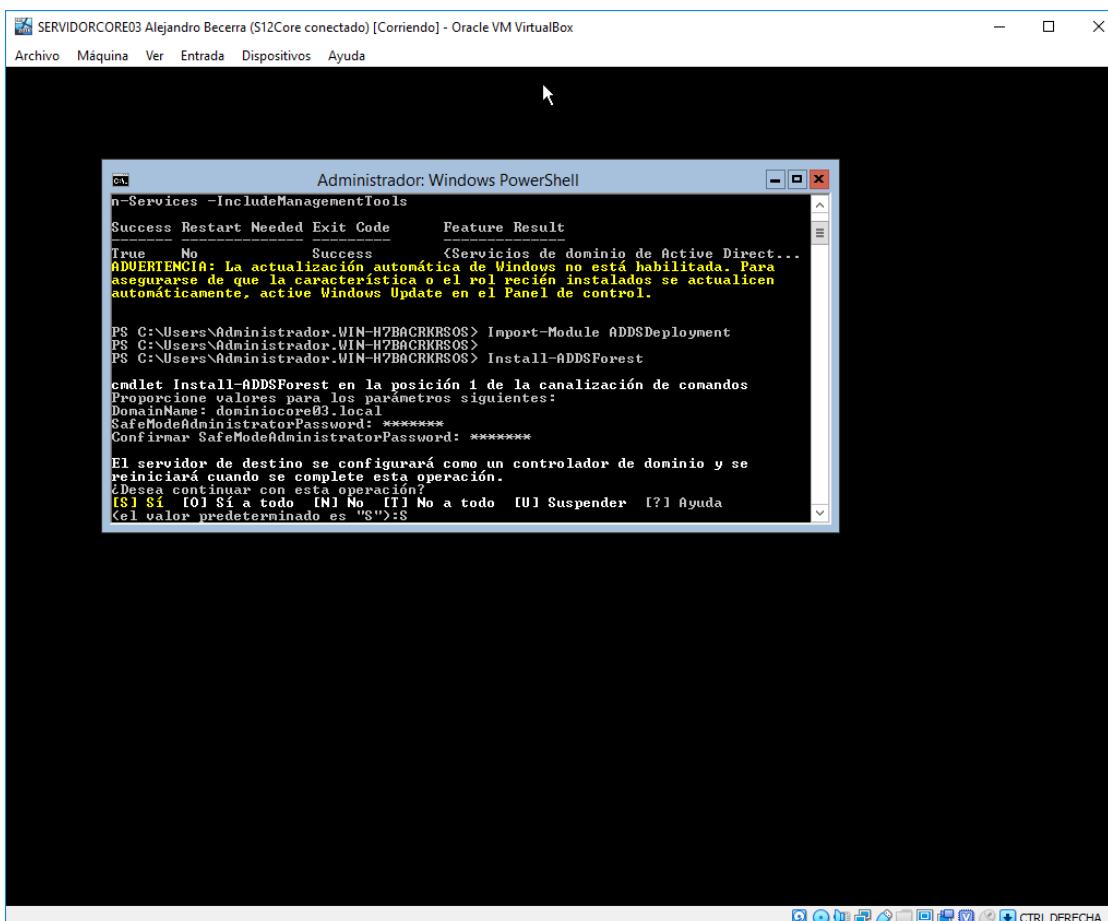
PS C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS> Import-Module ADDSDeployment
PS C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS>
PS C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKRKSOS> Install-ADDSForest_
```

A continuación, escogeremos el nombre del dominio y la contraseña de administrador.



```
C:\>SERVIDORCORE03 Alejandro Becerra ($12Core conectado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  
Administrator: Windows PowerShell  
C:\>PS C:\Users\Administrador.WIN-H7BACRKR0S> Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools  
Success Restart Needed Exit Code Feature Result  
True No Success <Servicios de dominio de Active Direct...  
ADVERTENCIA: La actualización automática de Windows no está habilitada. Para asegurarse de que la característica o el rol recién instalados se actualicen automáticamente, active Windows Update en el Panel de control.  
PS C:\>PS C:\>PS C:\>Import-Module ADDSDeployment  
PS C:\>PS C:\>Install-ADDSForest  
cmdlet Install-ADDSForest en la posición 1 de la canalización de comandos  
Proporcione valores para los parámetros siguientes:  
DomainName: dominiocore03.local  
SafeModeAdministratorPassword: *****  
Confirmar SafeModeAdministratorPassword: *****
```

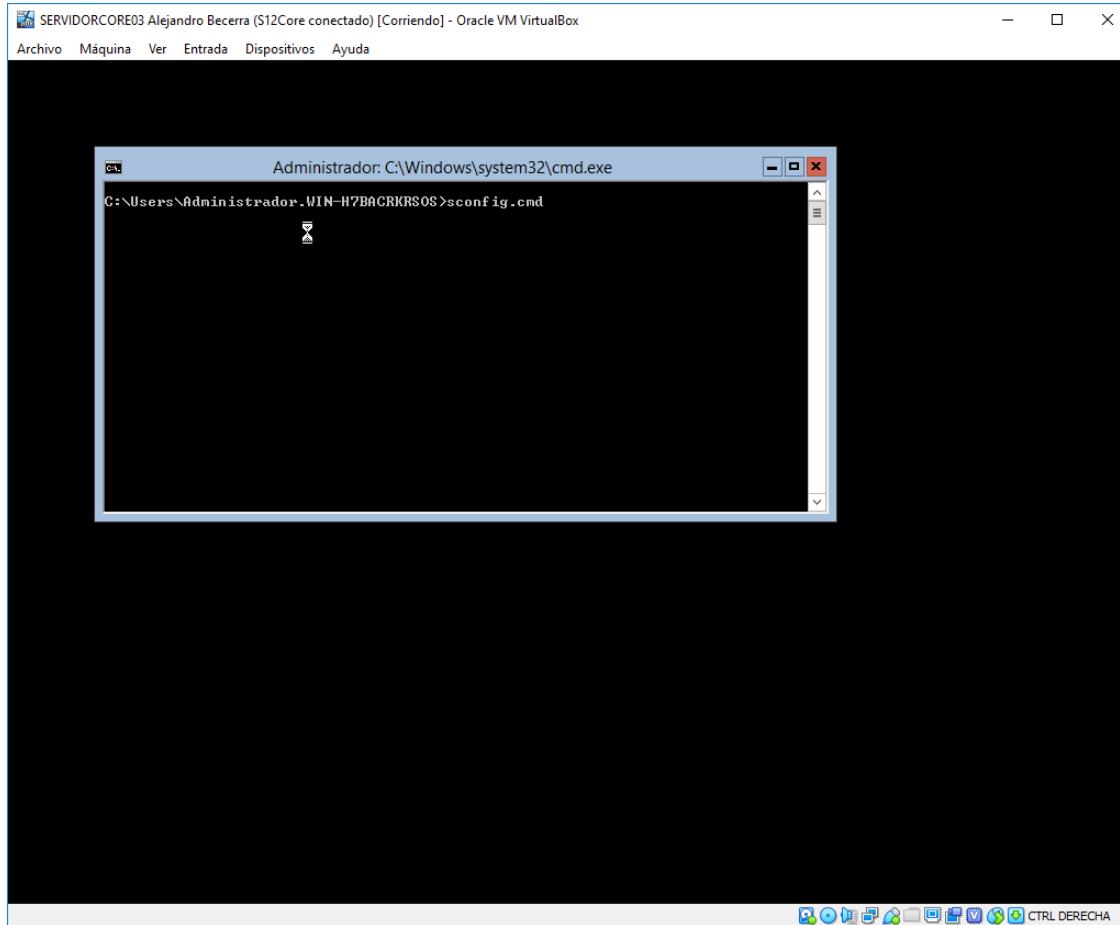
Y para que la creación del dominio termine debemos esperar a que instale, y después a que reiniciar el equipo introduciendo la letra "S".



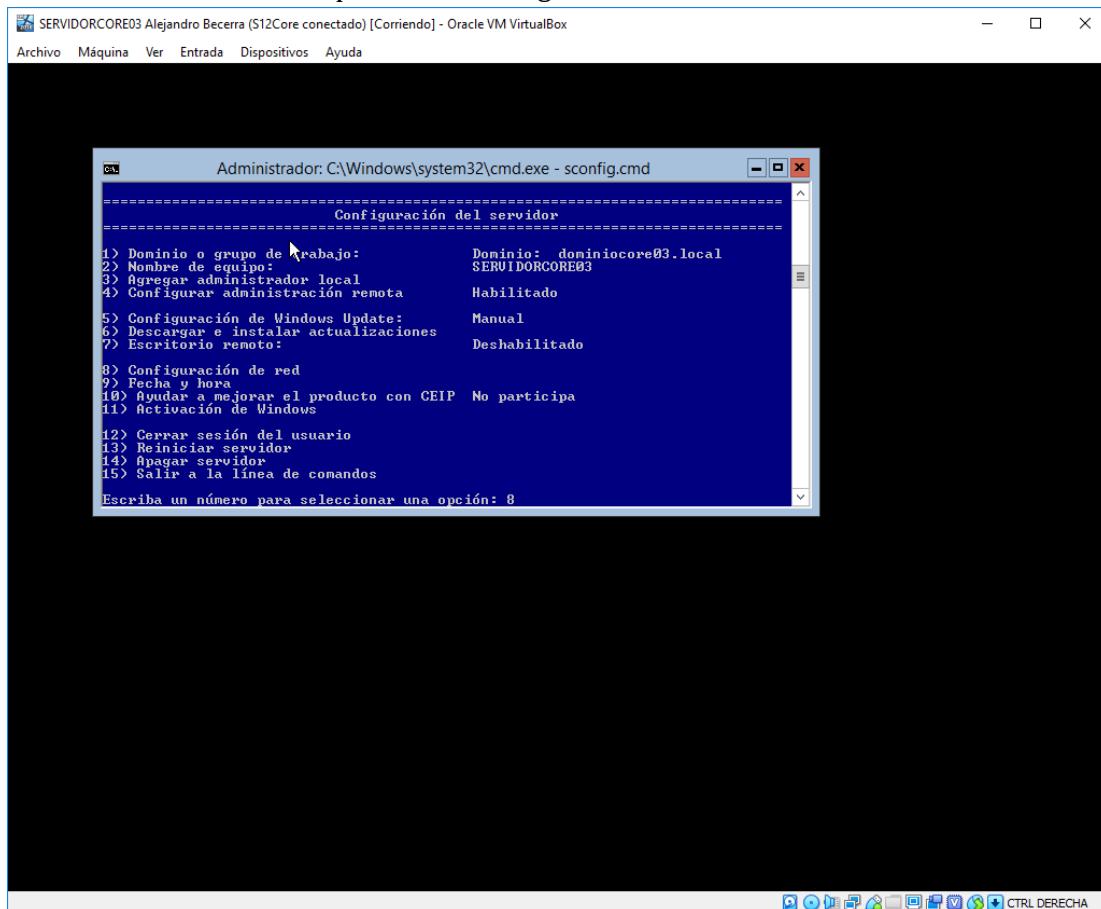
```
SERVIDORCORE03 Alejandro Becerra ($12Core conectado) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox  
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda  
Administrator: Windows PowerShell  
n-Services -IncludeManagementTools  
Success Restart Needed Exit Code Feature Result  
True No Success <Servicios de dominio de Active Direct...  
ADVERTENCIA: La actualización automática de Windows no está habilitada. Para asegurarse de que la característica o el rol recién instalados se actualicen automáticamente, active Windows Update en el Panel de control.  
PS C:\>PS C:\>PS C:\>Import-Module ADDSDeployment  
PS C:\>PS C:\>PS C:\>Install-ADDSForest  
cmdlet Install-ADDSForest en la posición 1 de la canalización de comandos  
Proporcione valores para los parámetros siguientes:  
DomainName: dominiocore03.local  
SafeModeAdministratorPassword: *****  
Confirmar SafeModeAdministratorPassword: *****  
El servidor de destino se configurará como un controlador de dominio y se reiniciará cuando complete esta operación.  
Desea continuar con esta operación?  
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda  
[el valor predeterminado es "S"]>S
```

## Reconectar a la red

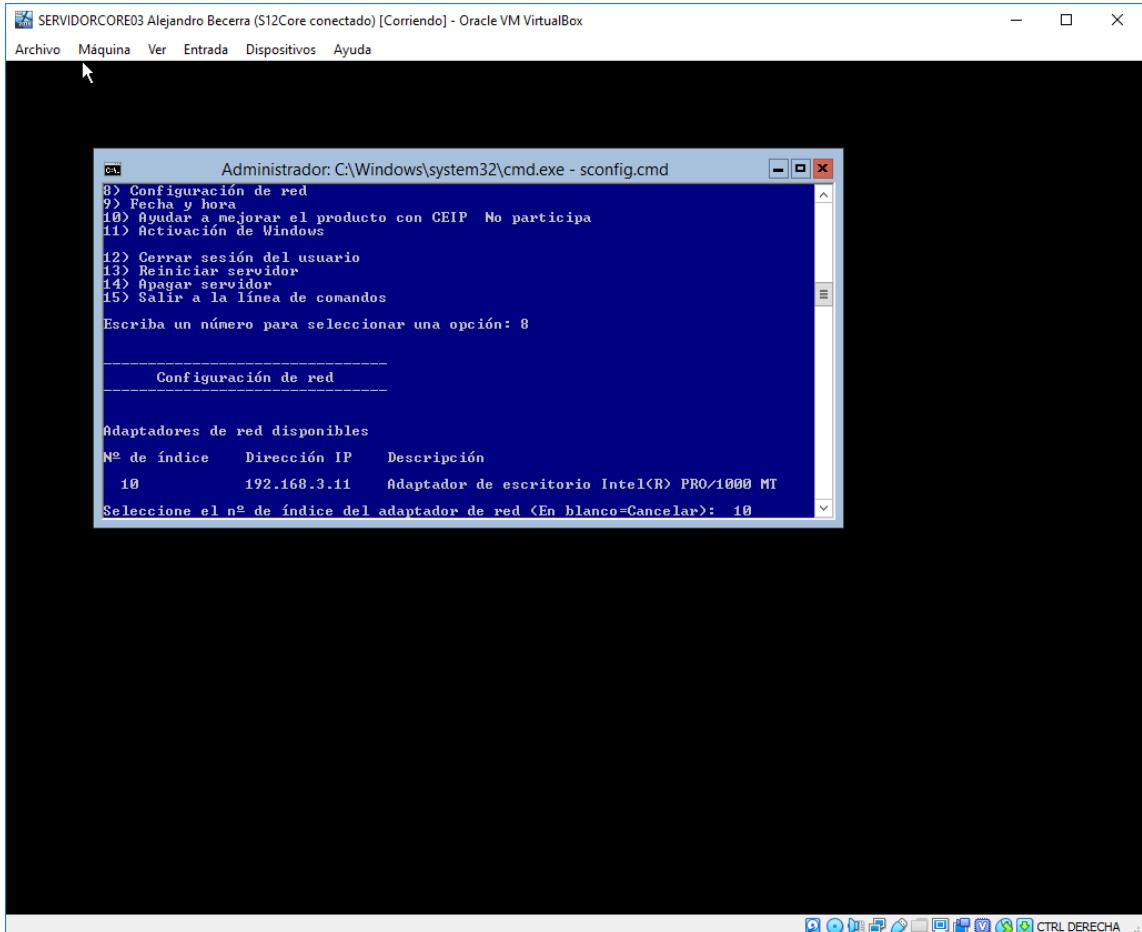
Ahora para reconectar, debemos volver a configurar los DNS y para ello debemos poner el comando "sconfig.cmd".



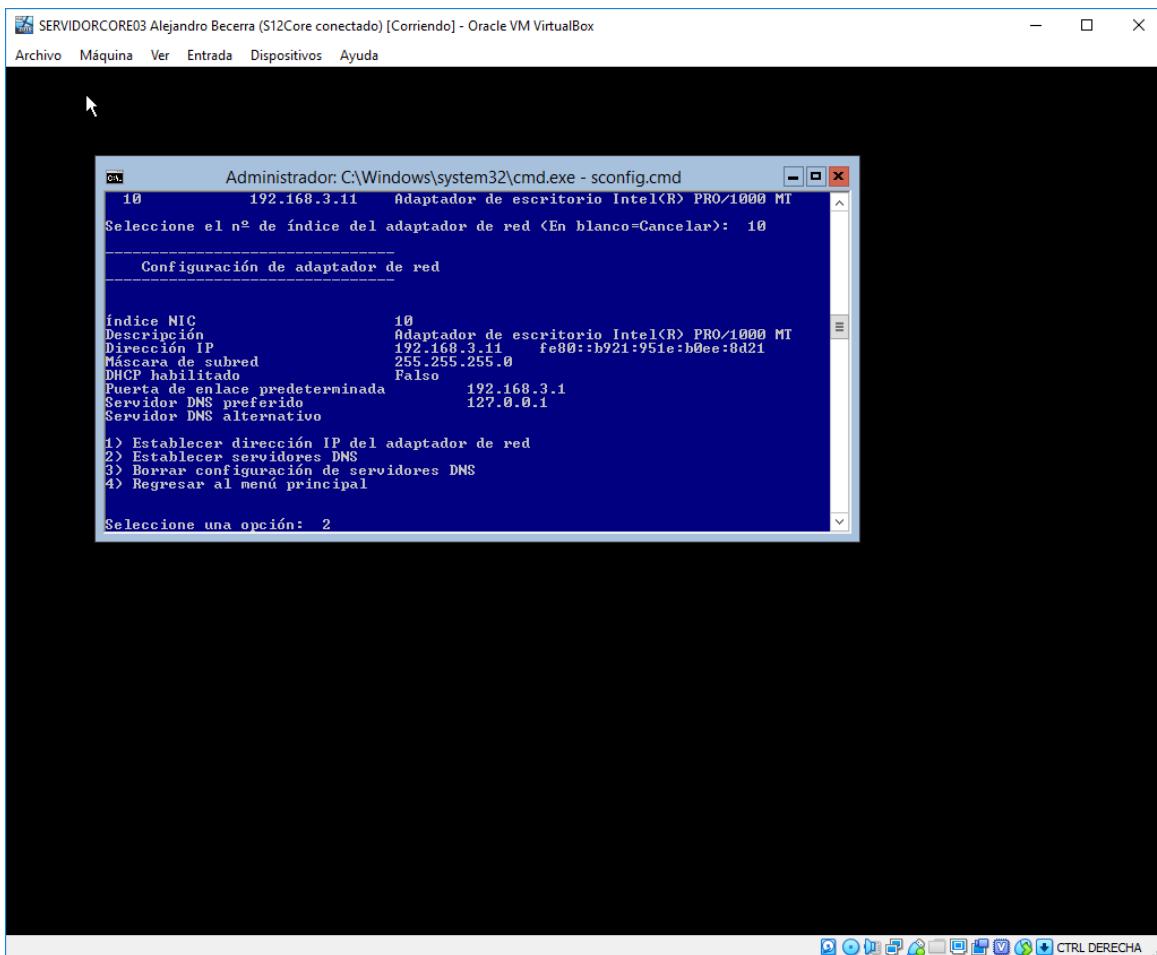
Introducimos el número 8 para ir a la configuración de red.



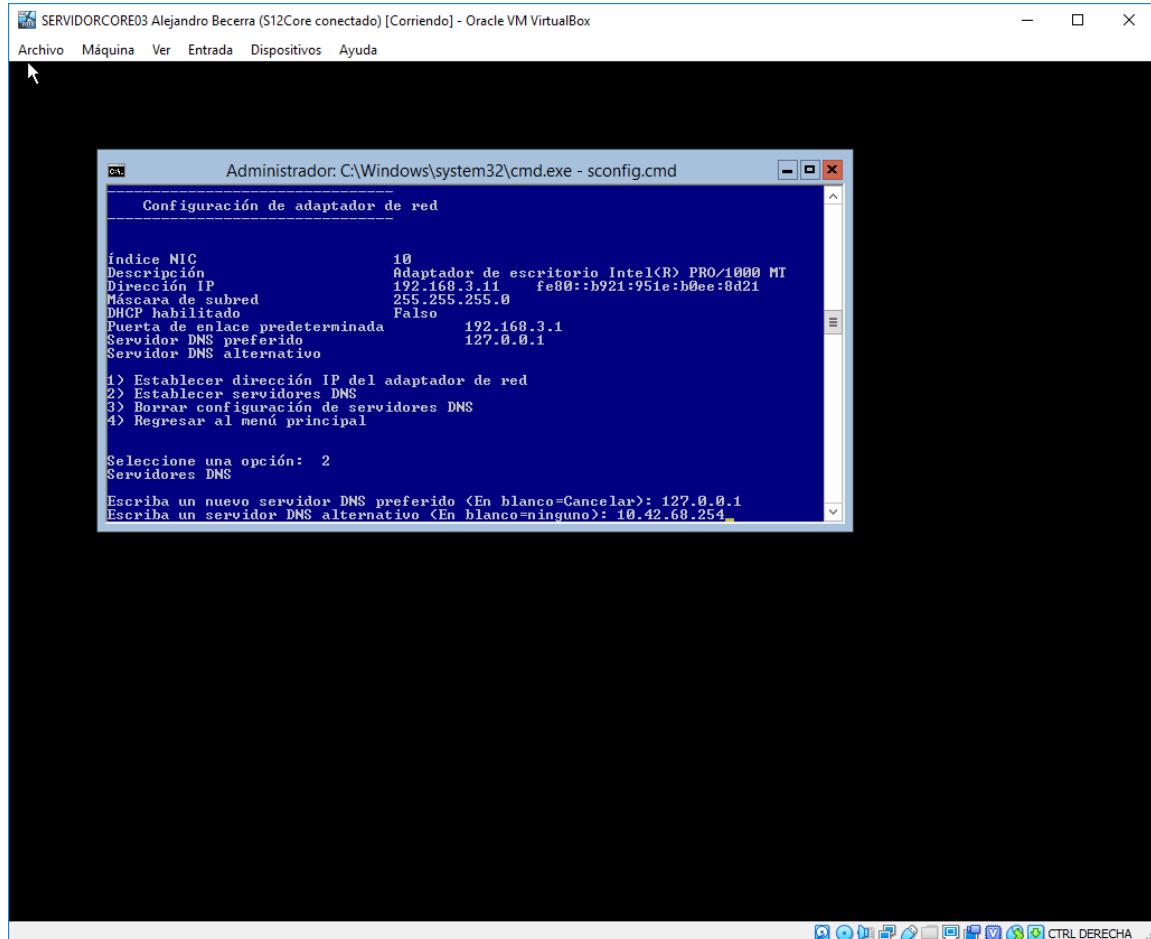
Entramos en el número de índice 10 del adaptador poniendo "10" en la línea de comandos.



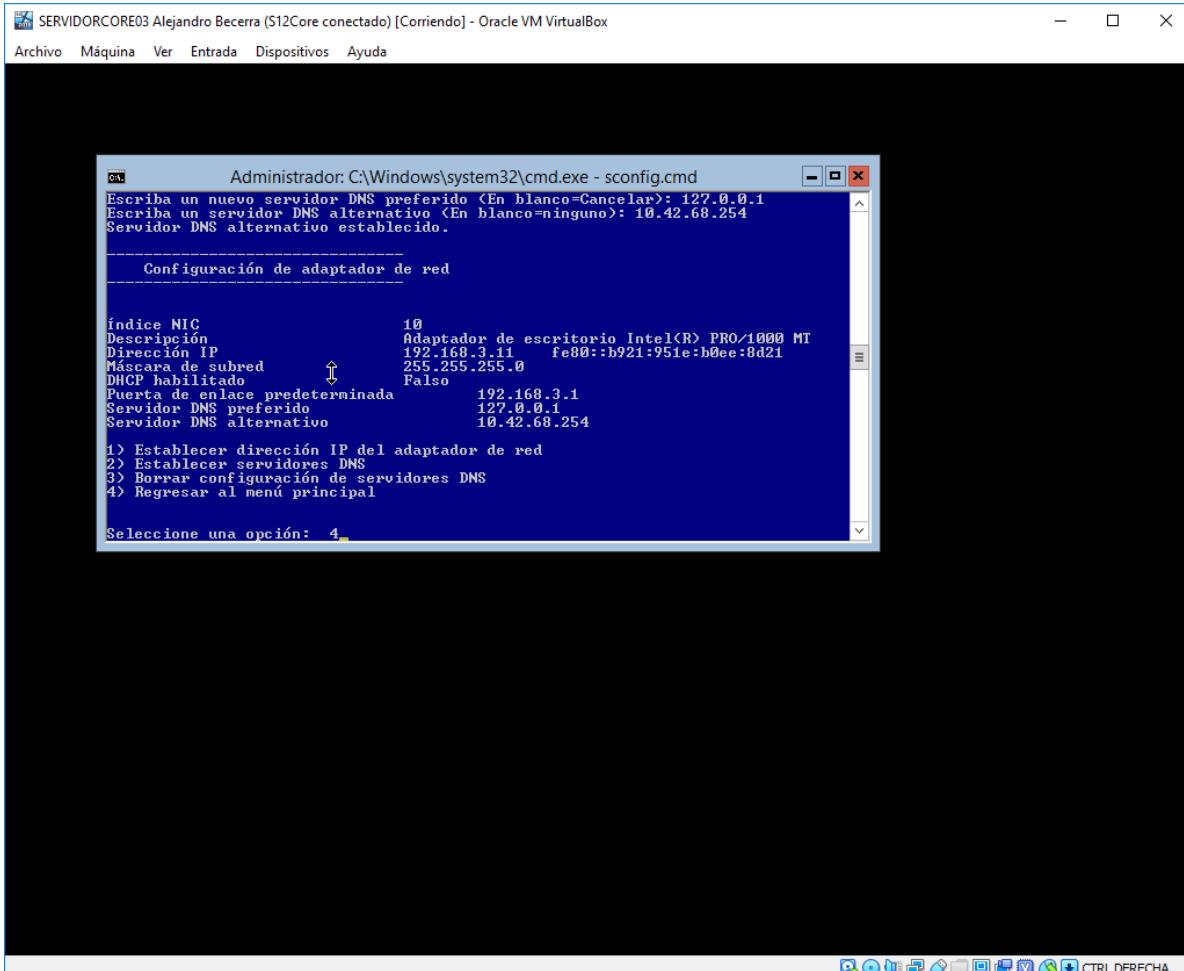
Establecemos los servidores DNS introduciendo el número 2.



## Introducimos el DNS preferido y el alternativo.

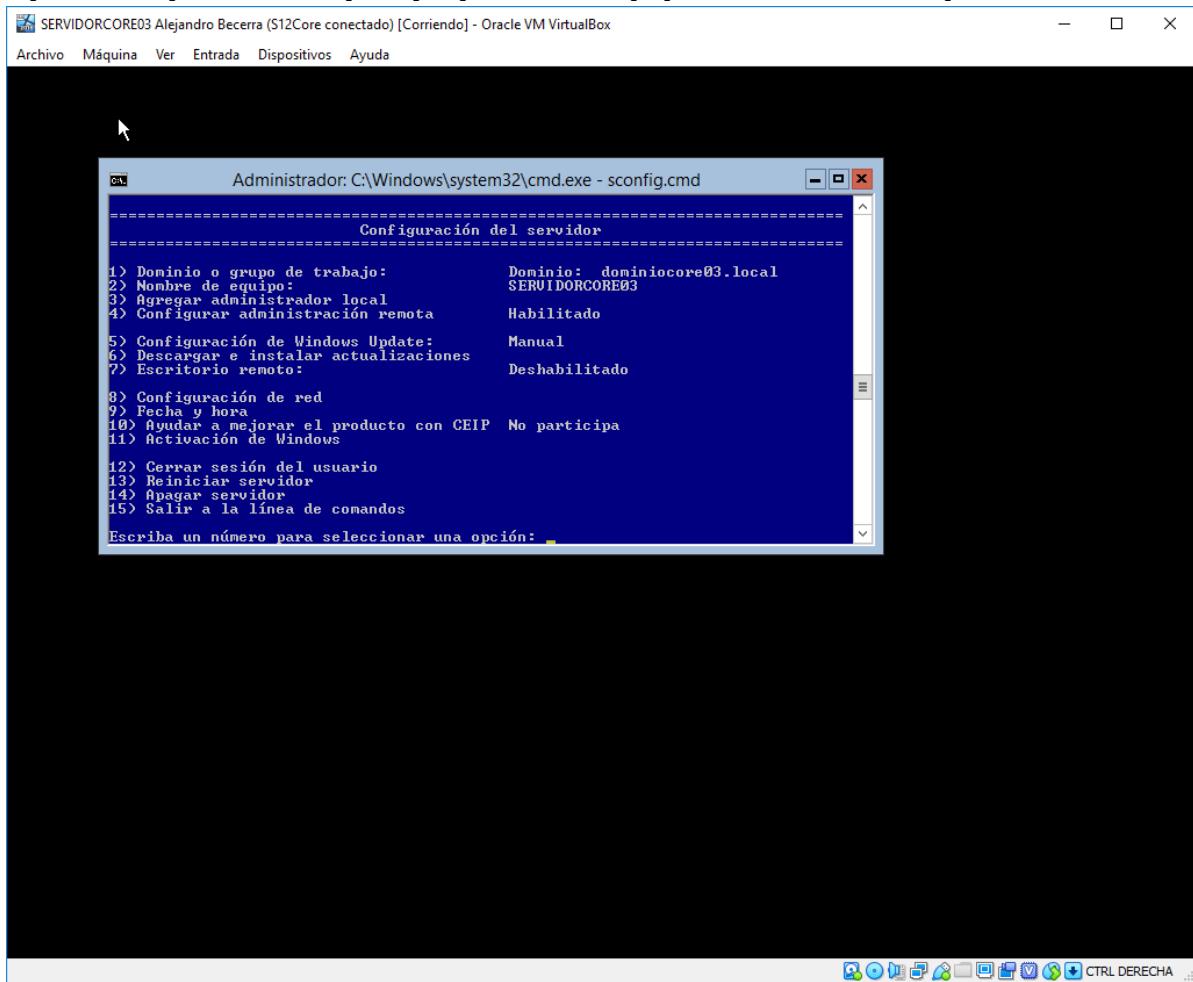


Y finalmente regresamos al menú principal escribiendo el número 4.



## Muestra de que el equipo está en un dominio

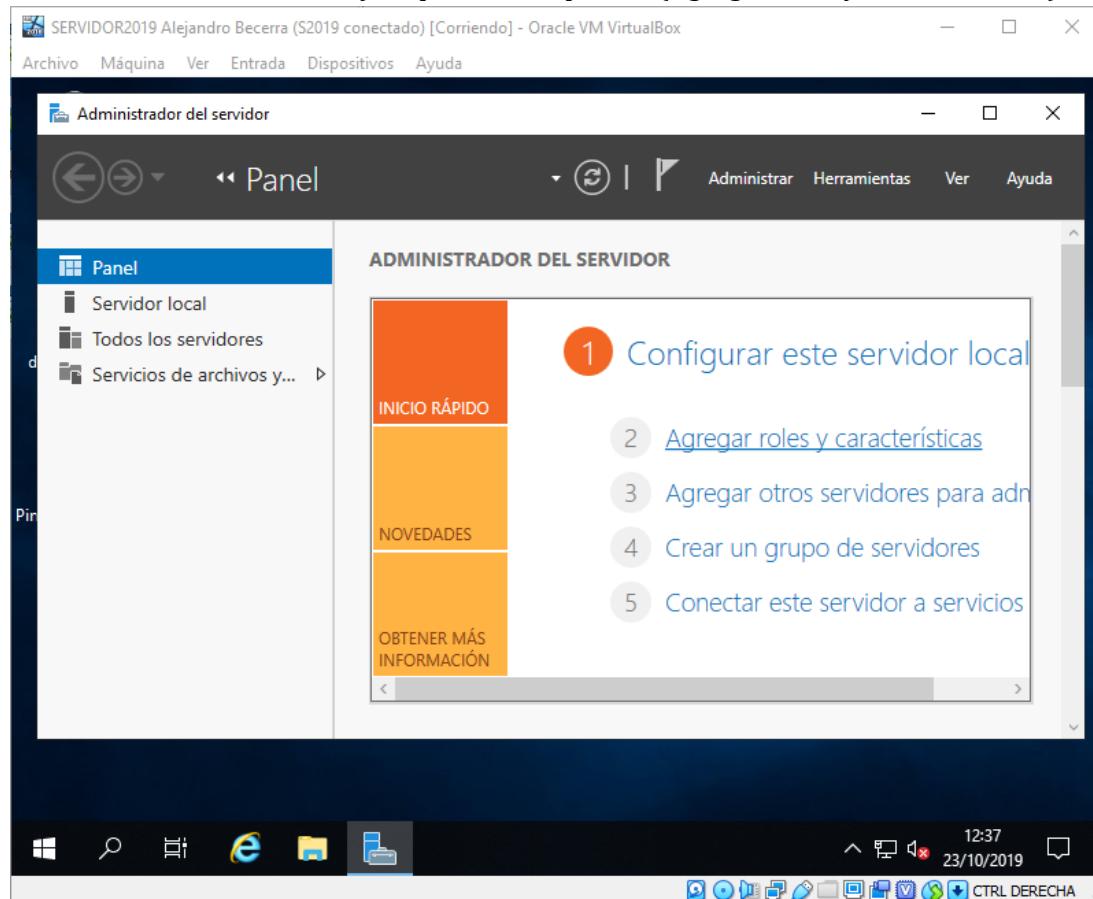
Y por último podemos ver que aquí que nuestro equipo está en el dominio que decidimos anteriormente.



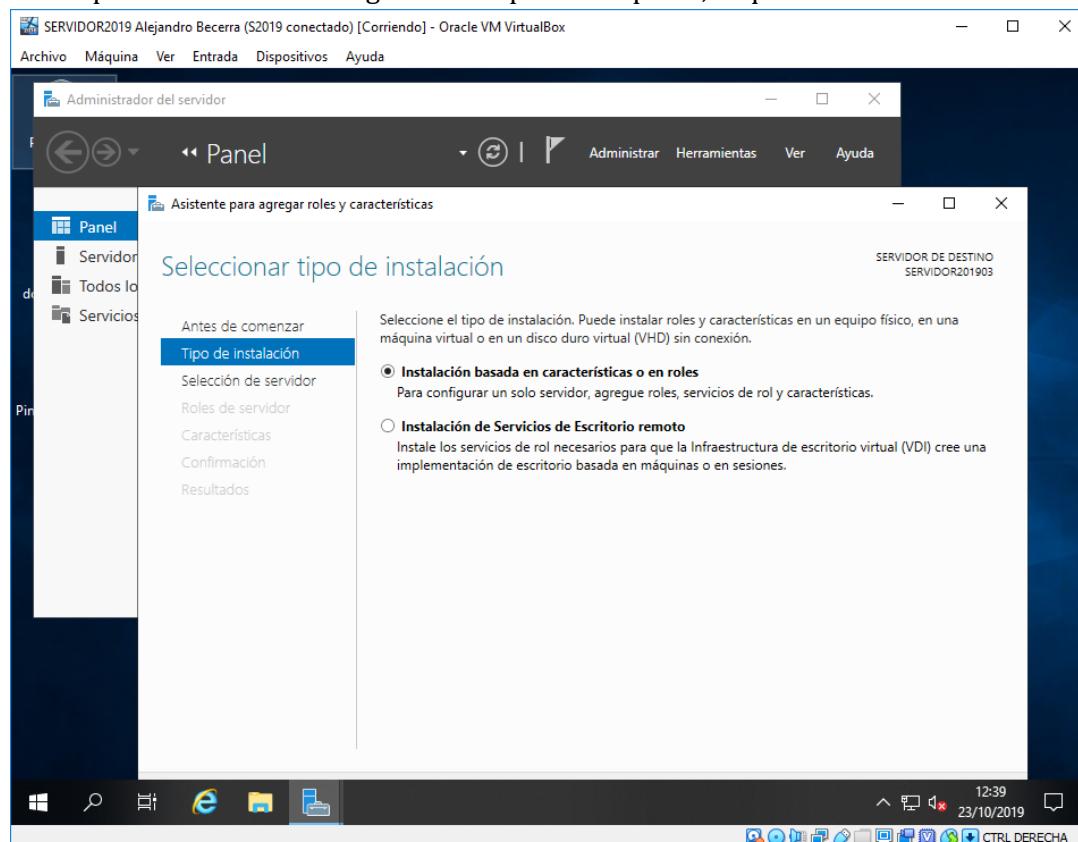
### 3. Dominio en Windows Server 2019

#### Instalación de roles y características

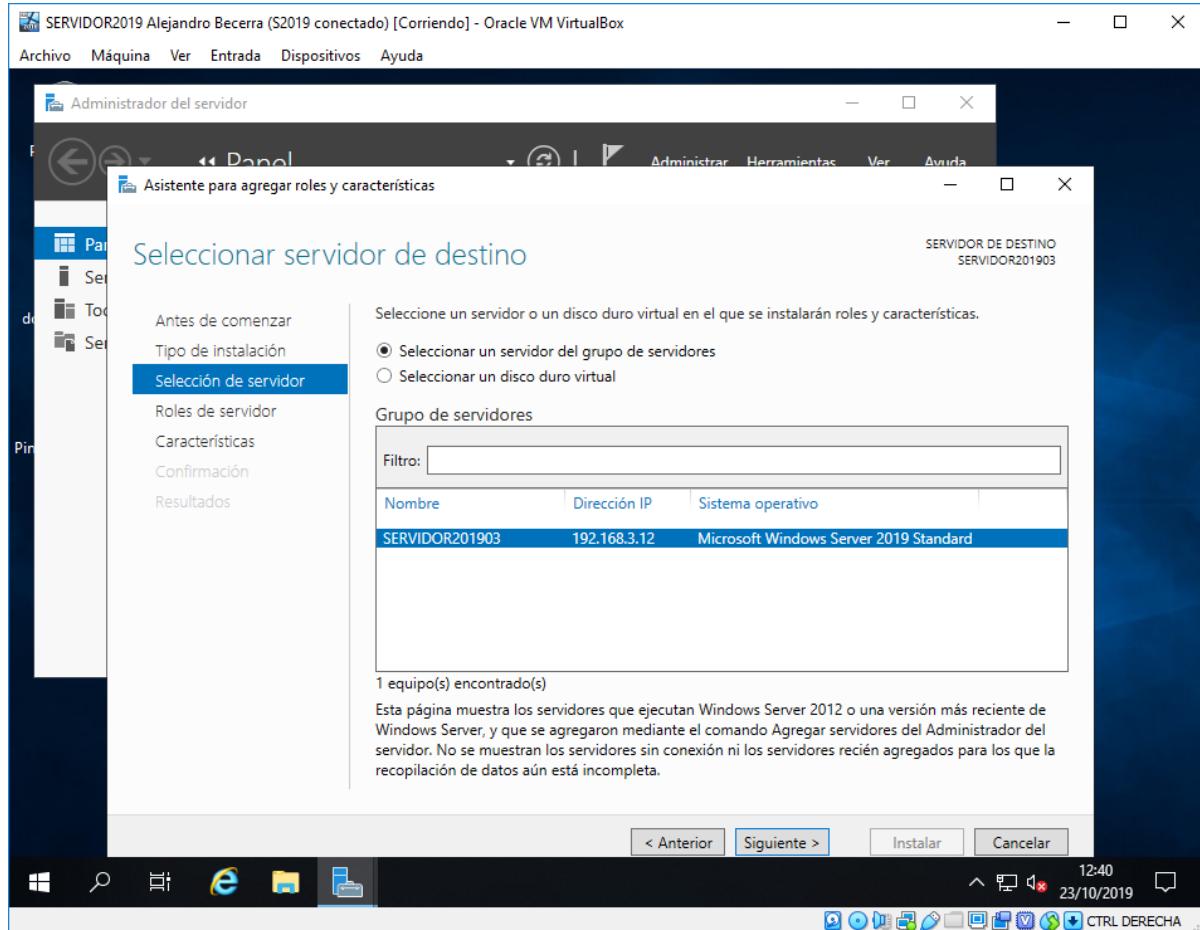
Para la creación del dominio primero debemos crear los roles y características, y para ello iremos al Administrador del servidor, y en panel, a la opción 2(Agregar roles y características).



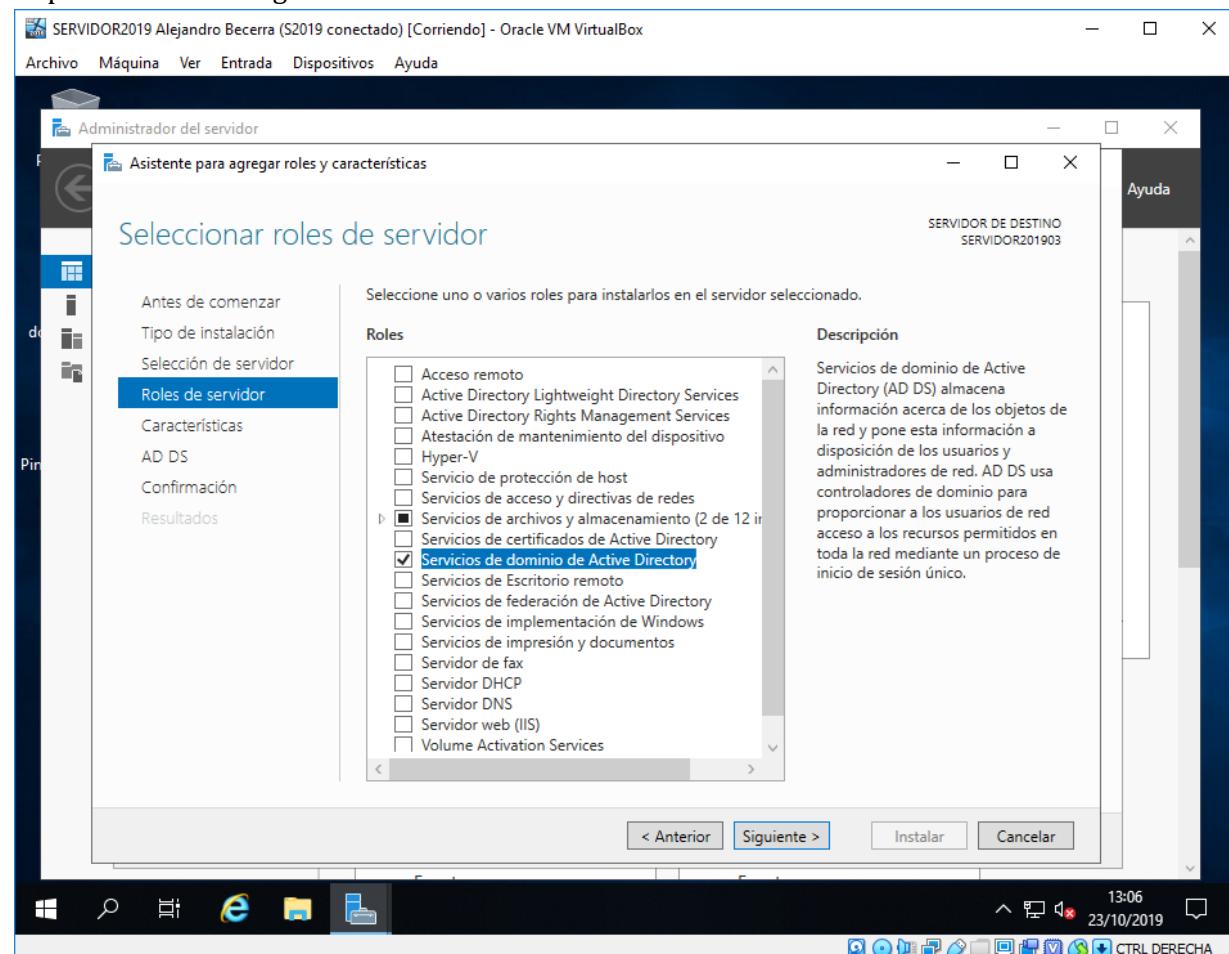
En el tipo de instalación escogeremos la primera opción, la que está basada en características o en roles.



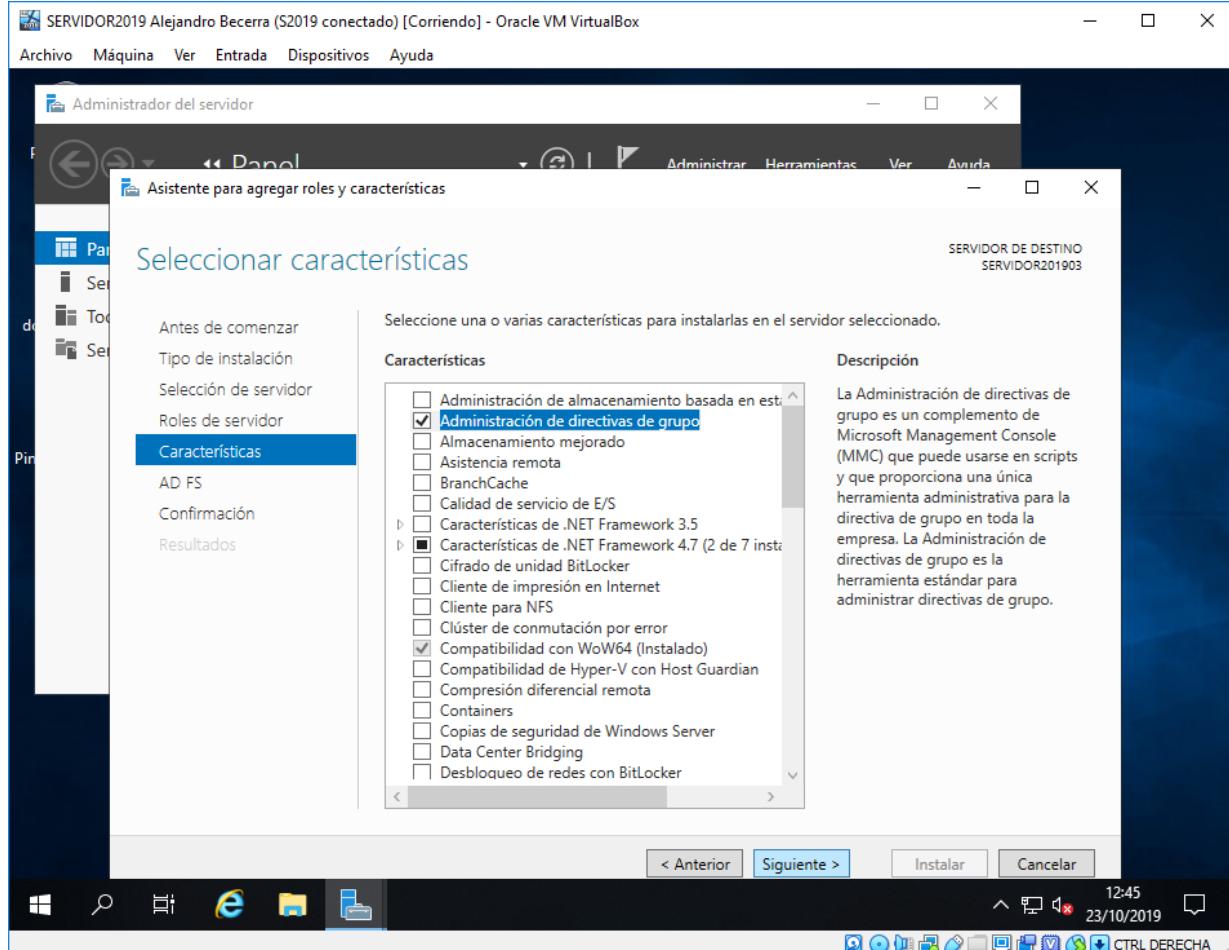
Seleccionamos la primera opción, la cual viene predeterminada.



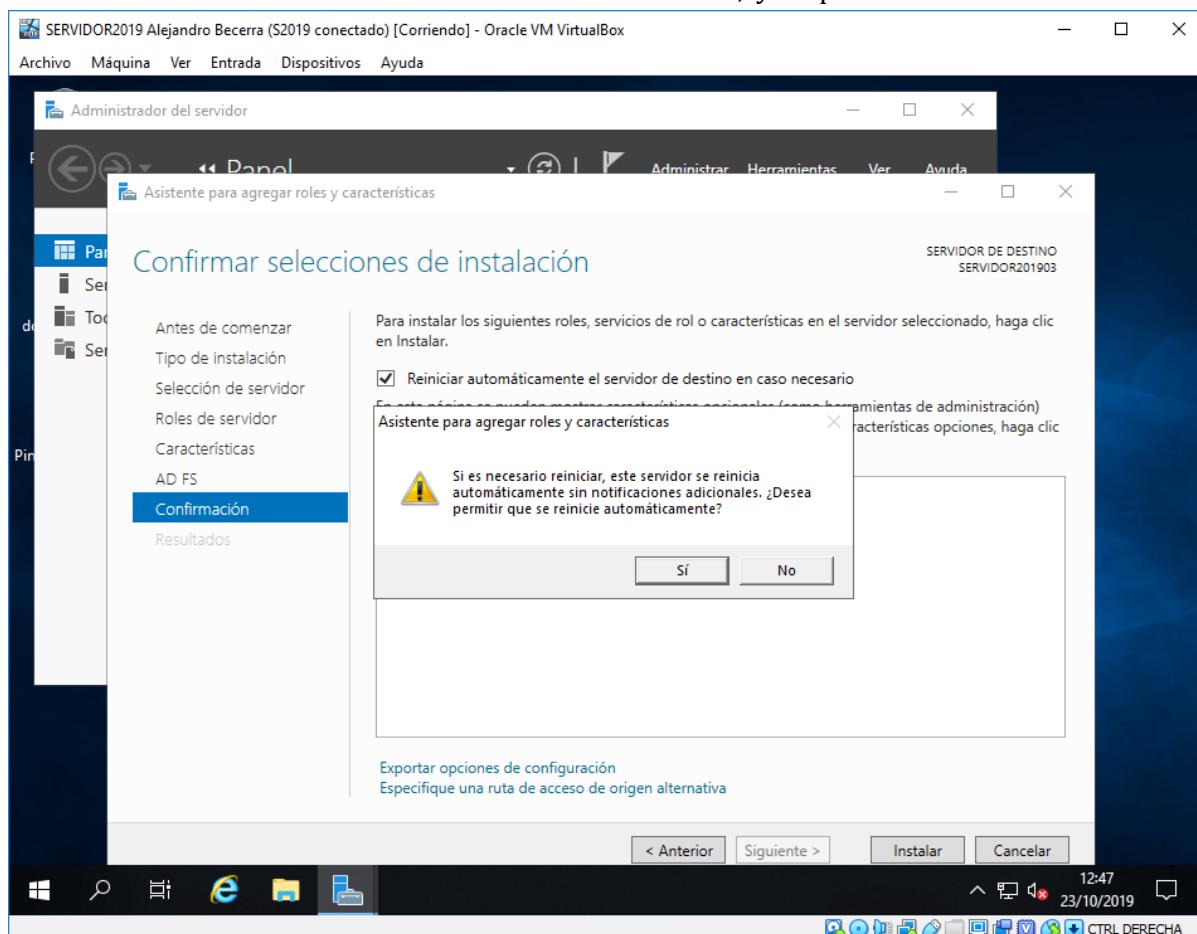
Buscamos el rol de “Servicios de dominio de Active Directory”, pulsamos en ese rol, agregamos características y después le damos a siguiente.



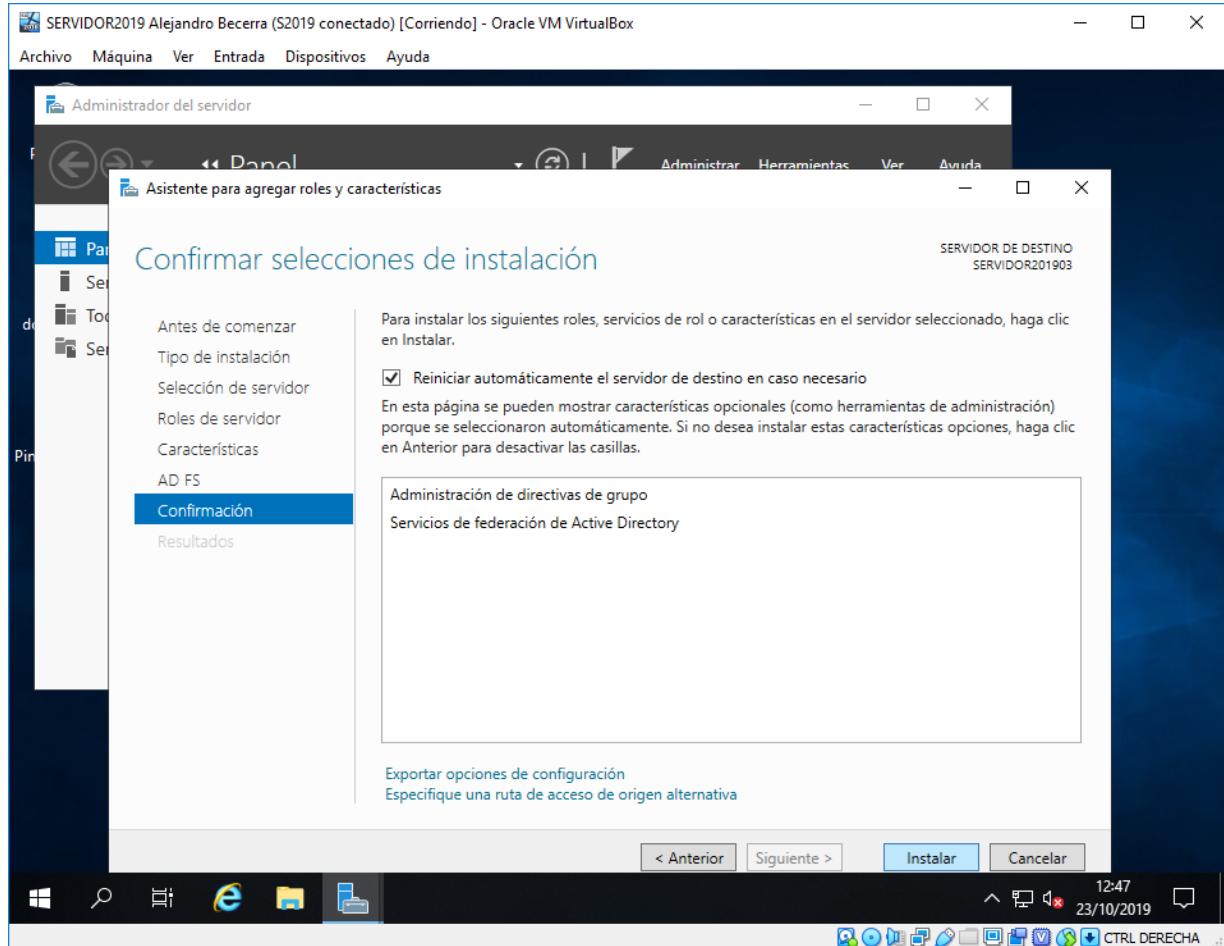
Escogemos la “Administración de directivas de grupo” y luego vamos a siguiente.



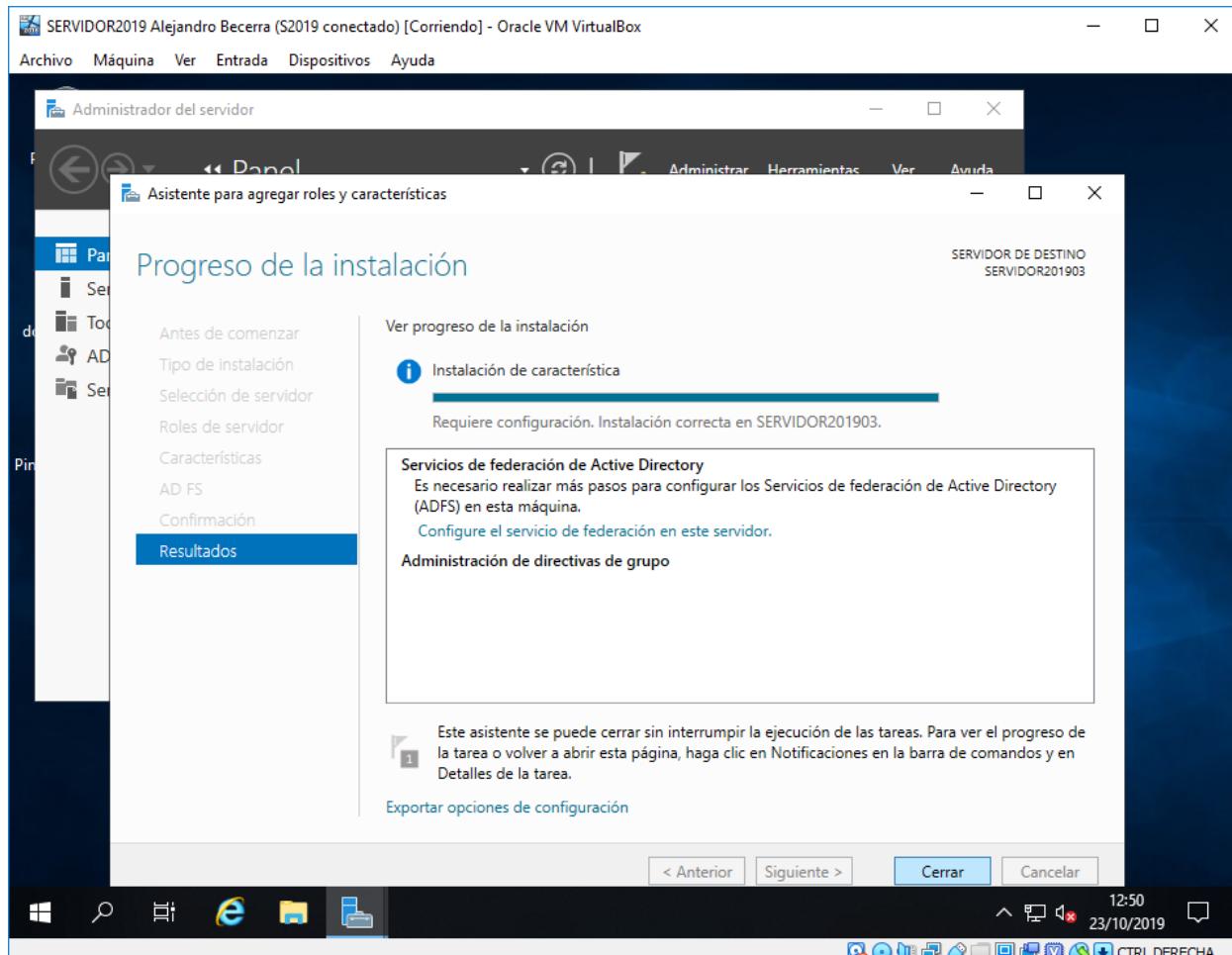
Le damos a siguiente en la ventana de “AD DS”, en la de confirmación seleccionamos la casilla de “Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario”, y aceptamos el reinicio.



Y ahora le damos a "Instalar".

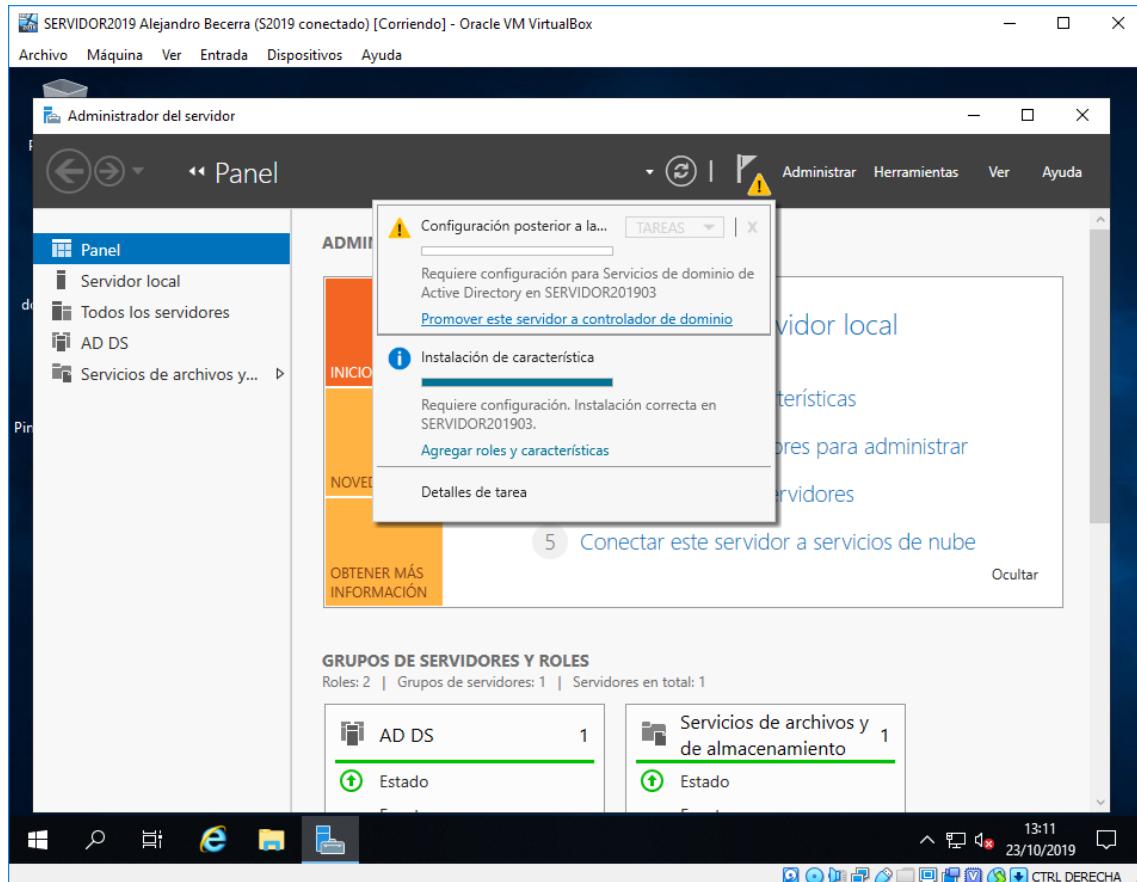


Cuando acabe la instalación le damos a cerrar.

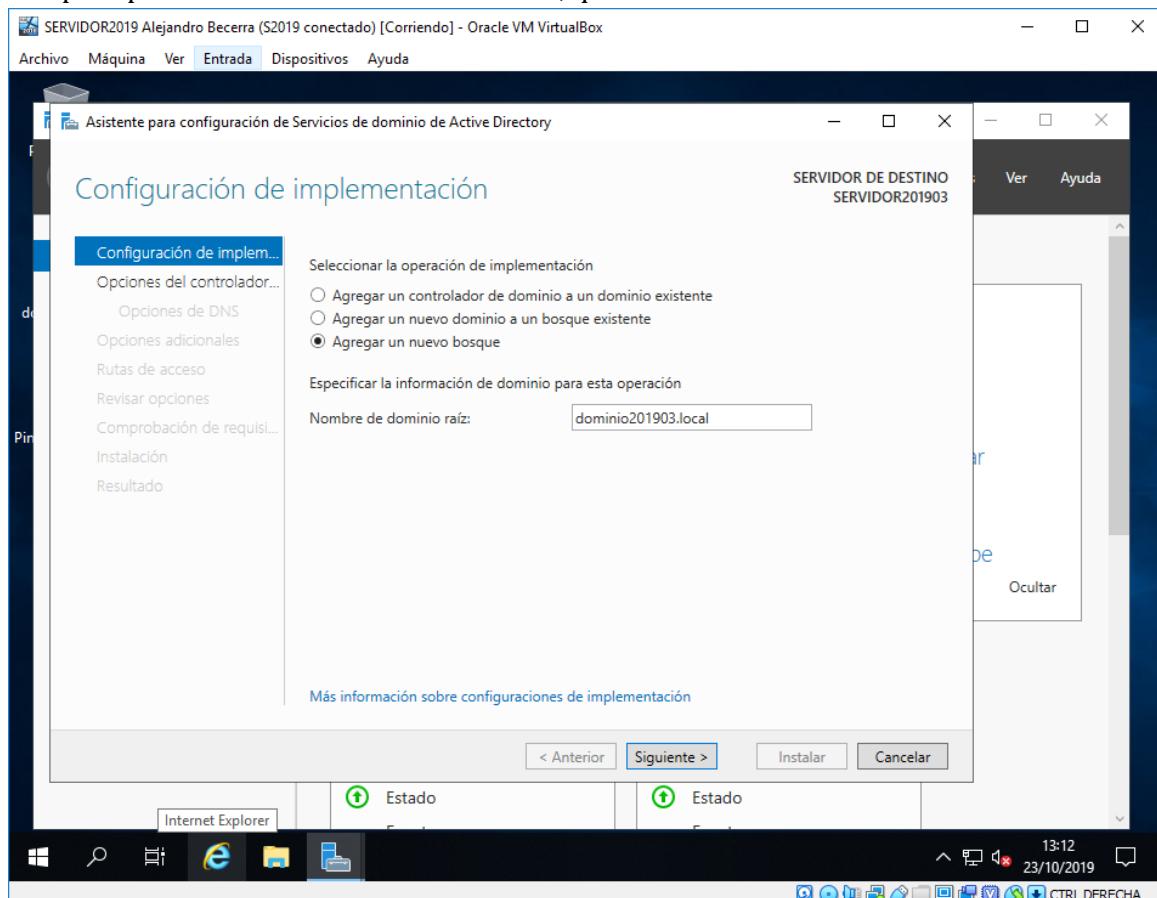


## Promoción del equipo a controlador de dominio

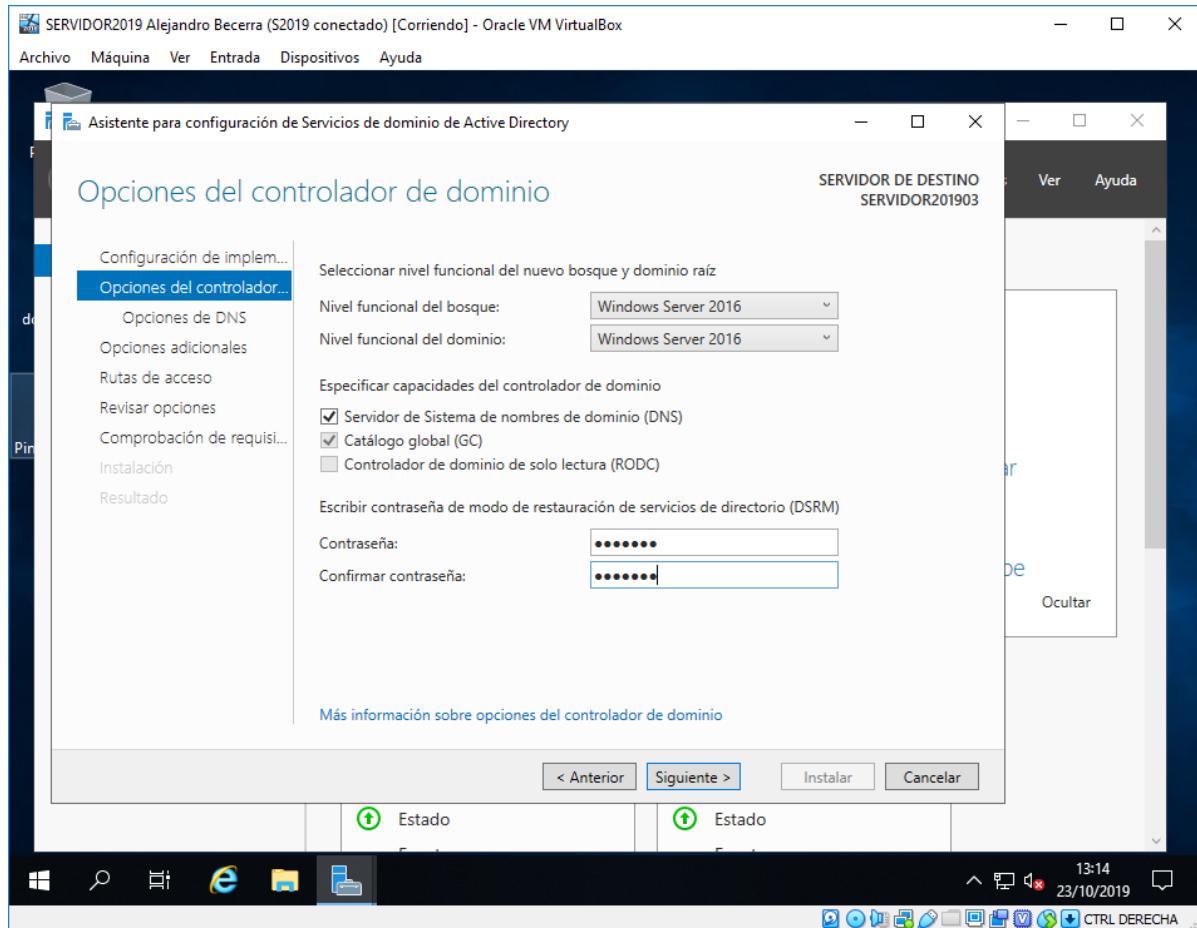
A continuación, en el ícono de alerta, pulsamos y entramos en “Promover este servidor a controlador de dominio”.



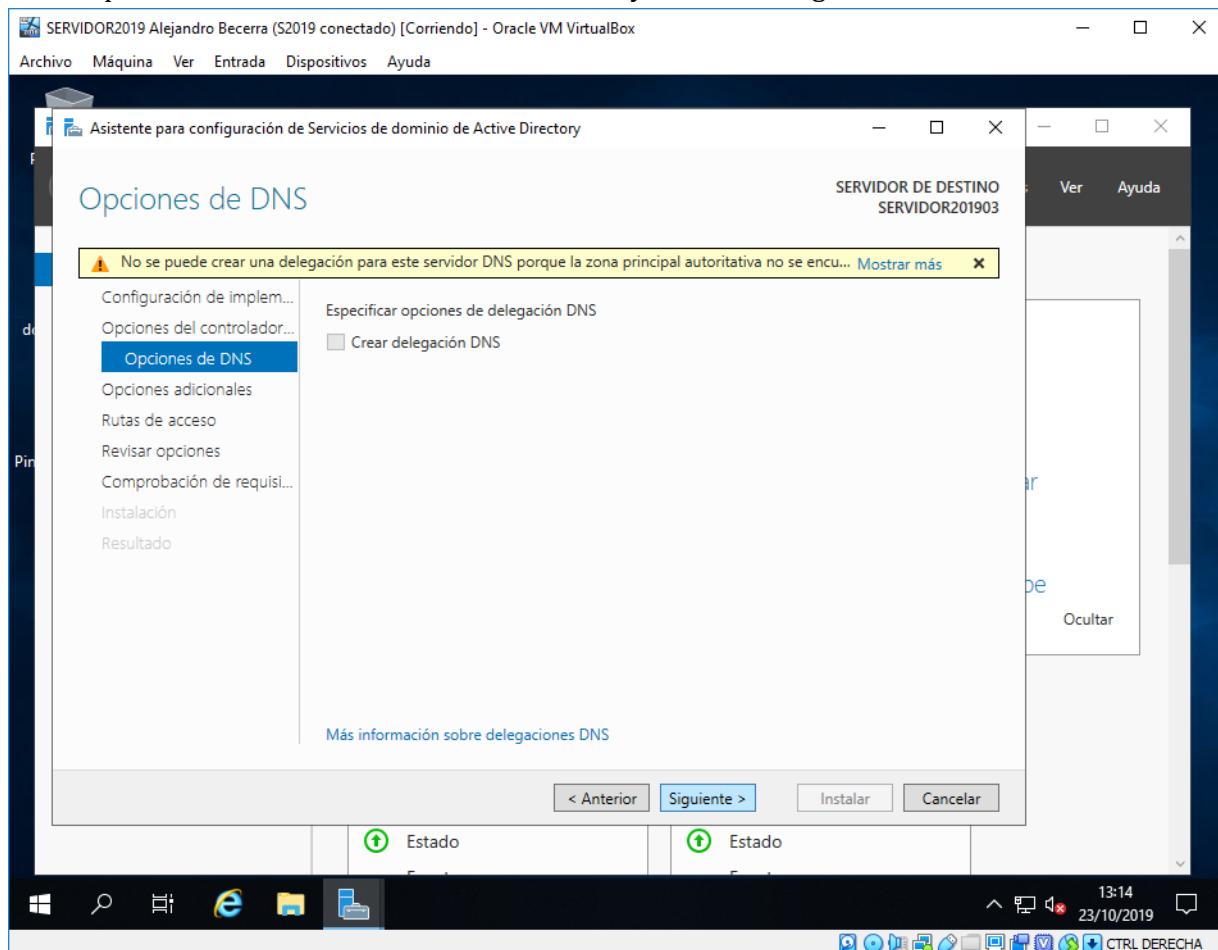
Seleccionamos la opción de “Aregar un nuevo bosque” porque aun no tenemos ninguno creado, además, en este paso pondremos el nombre del dominio, que en este caso es “dominio201903.local”.



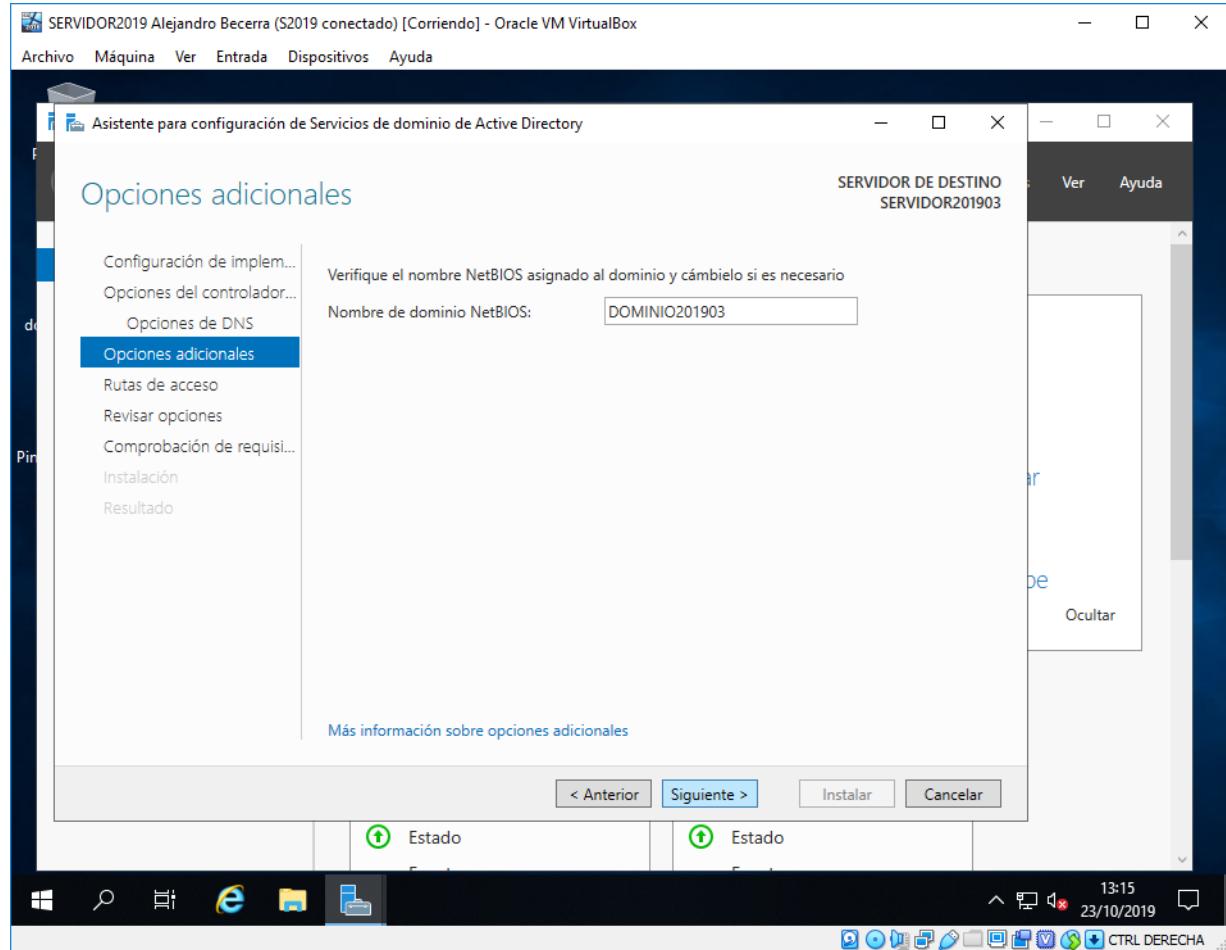
Seleccionamos las dos primeras opciones en la especificación de las capacidades del controlador de dominio y también escogeremos una contraseña de administrador.



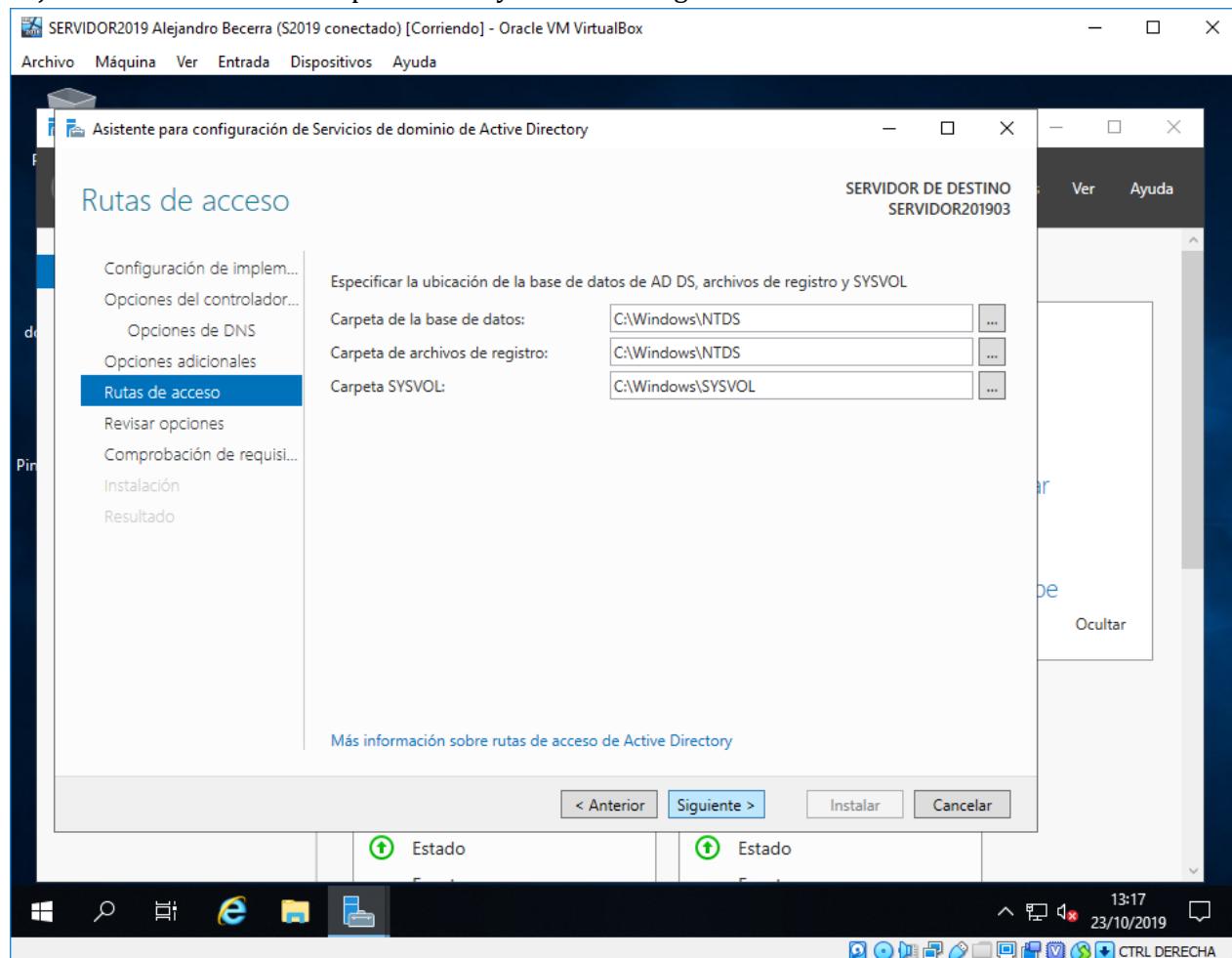
En las Opciones de de DNS no marcamos la casilla y le damos a siguiente.



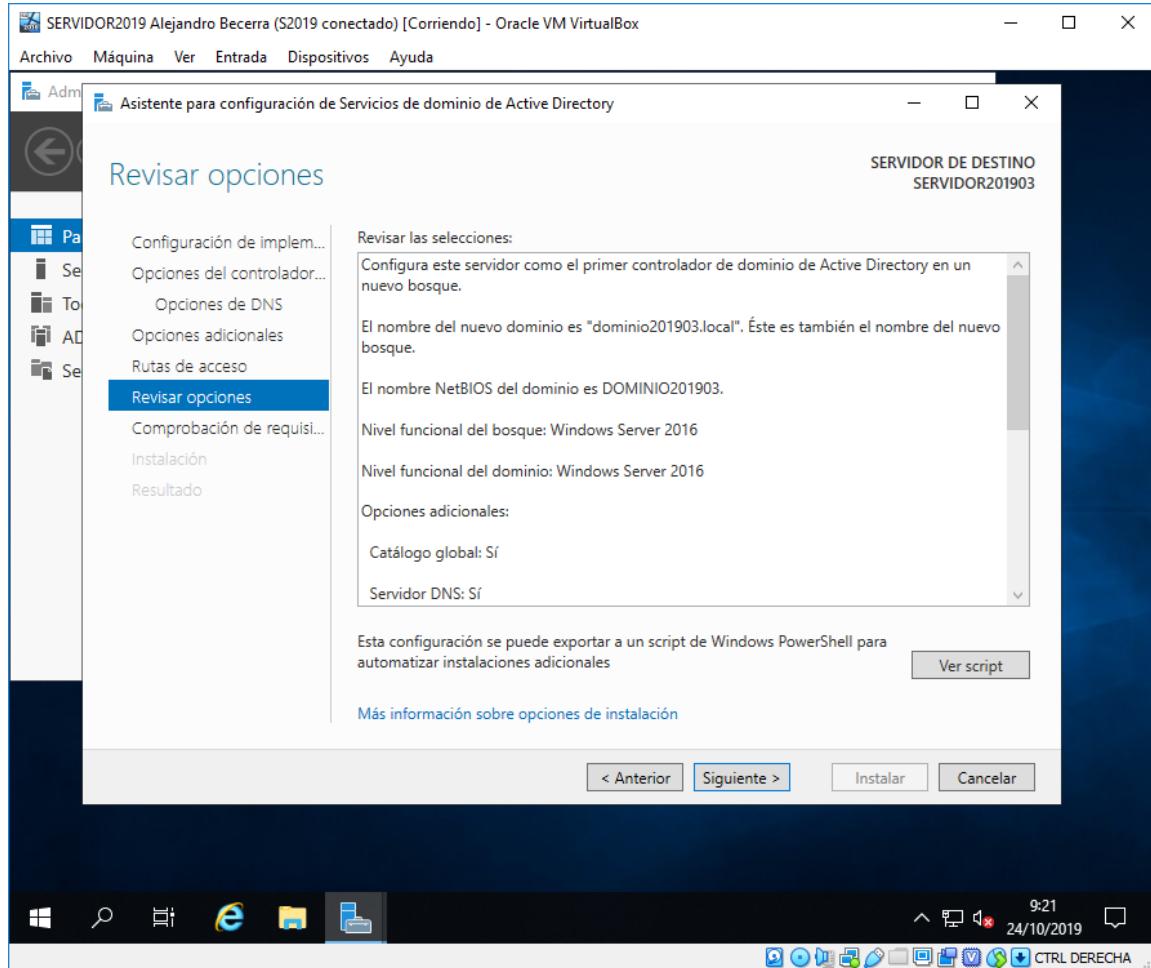
Introducimos el nombre de dominio de NetBIOS, que es igual que el del dominio pero sin el “.local”.



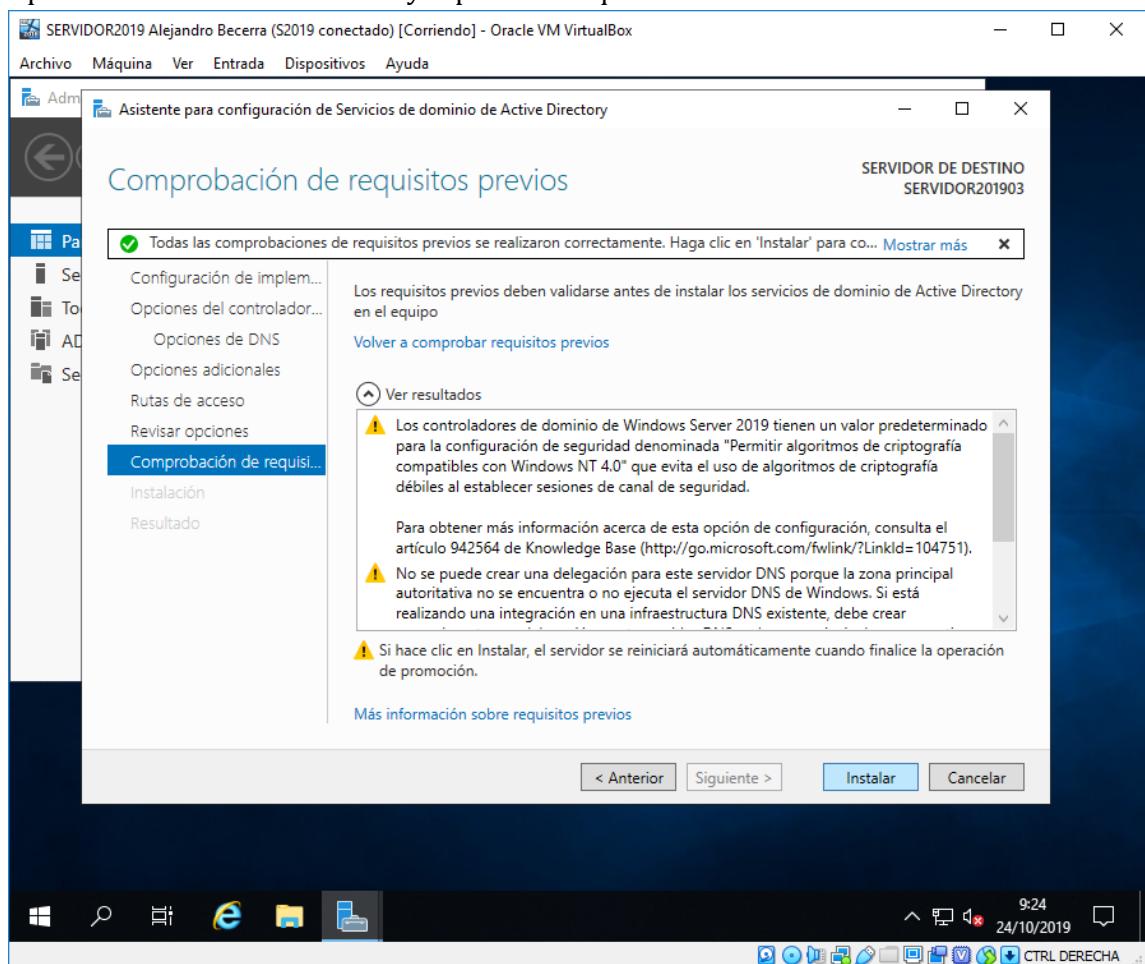
Dejamos las rutas de acceso por defecto y le damos a siguiente.



Pulsamos en “Siguiente”.

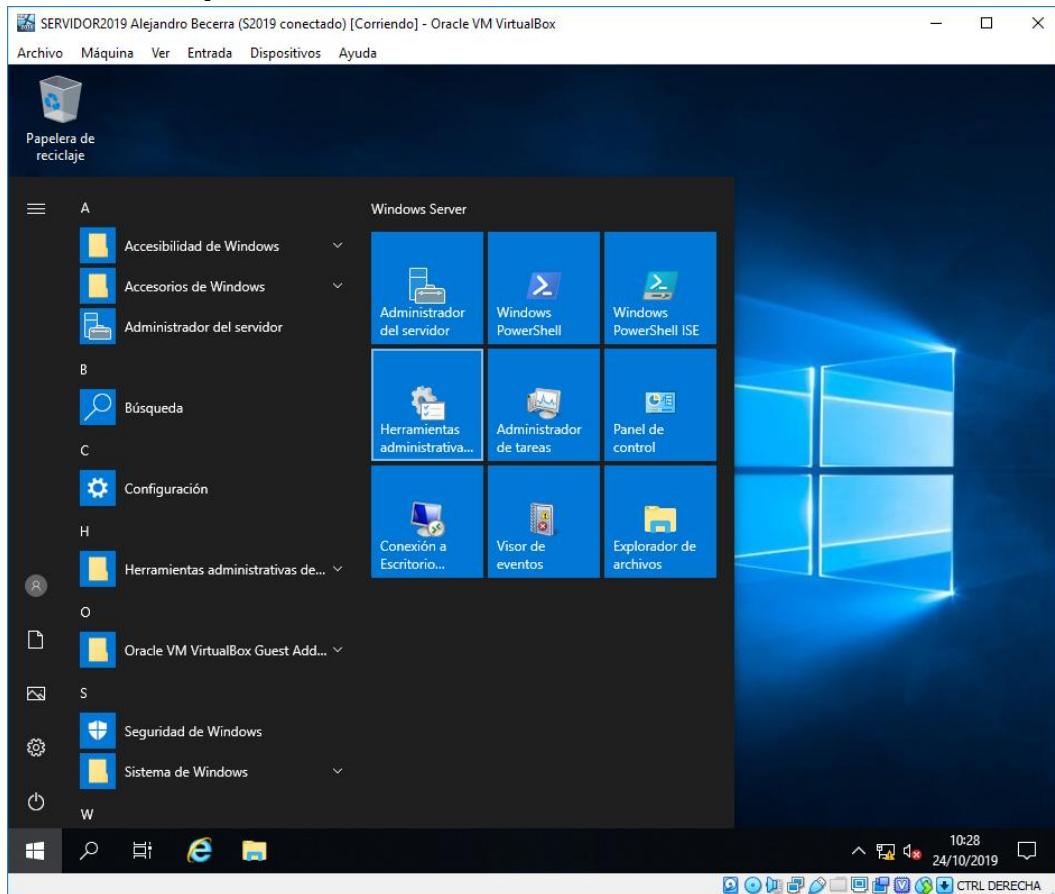


Y por último le damos a instalar y esperamos a que termine la instalación.

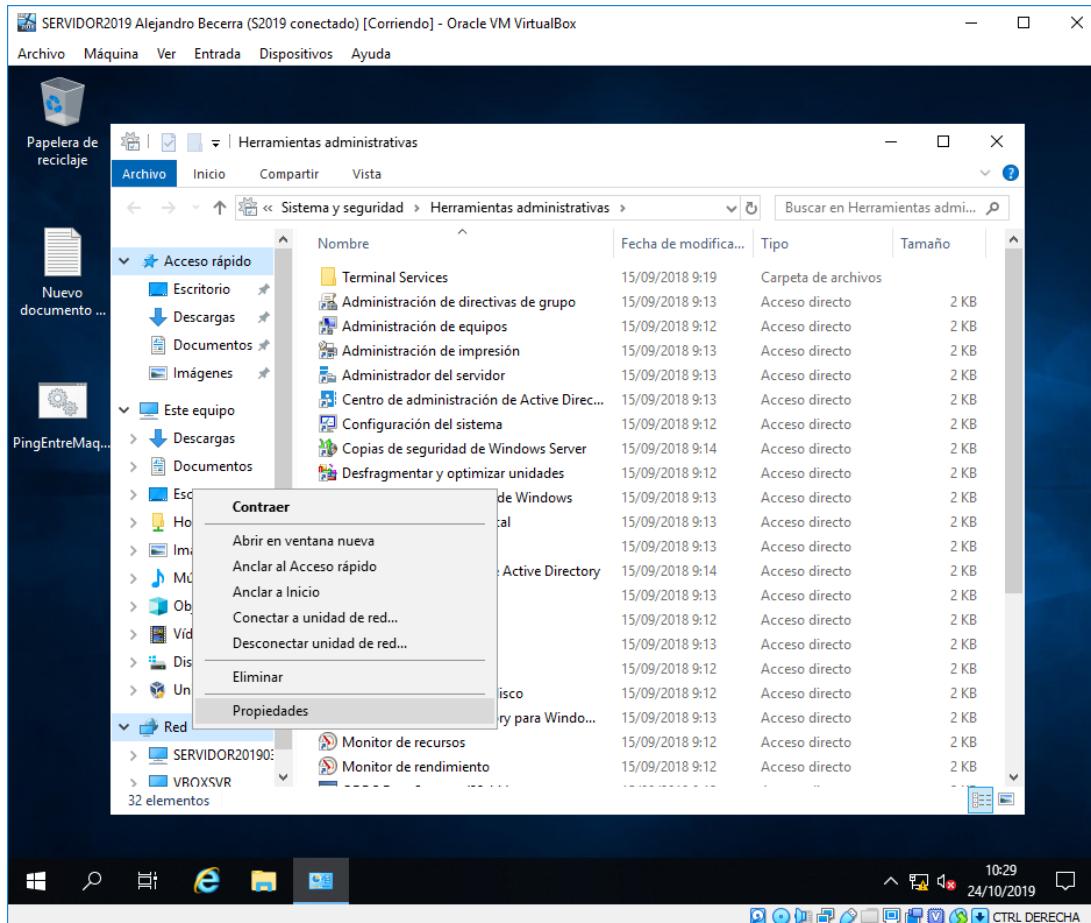


## Reconectar a la red

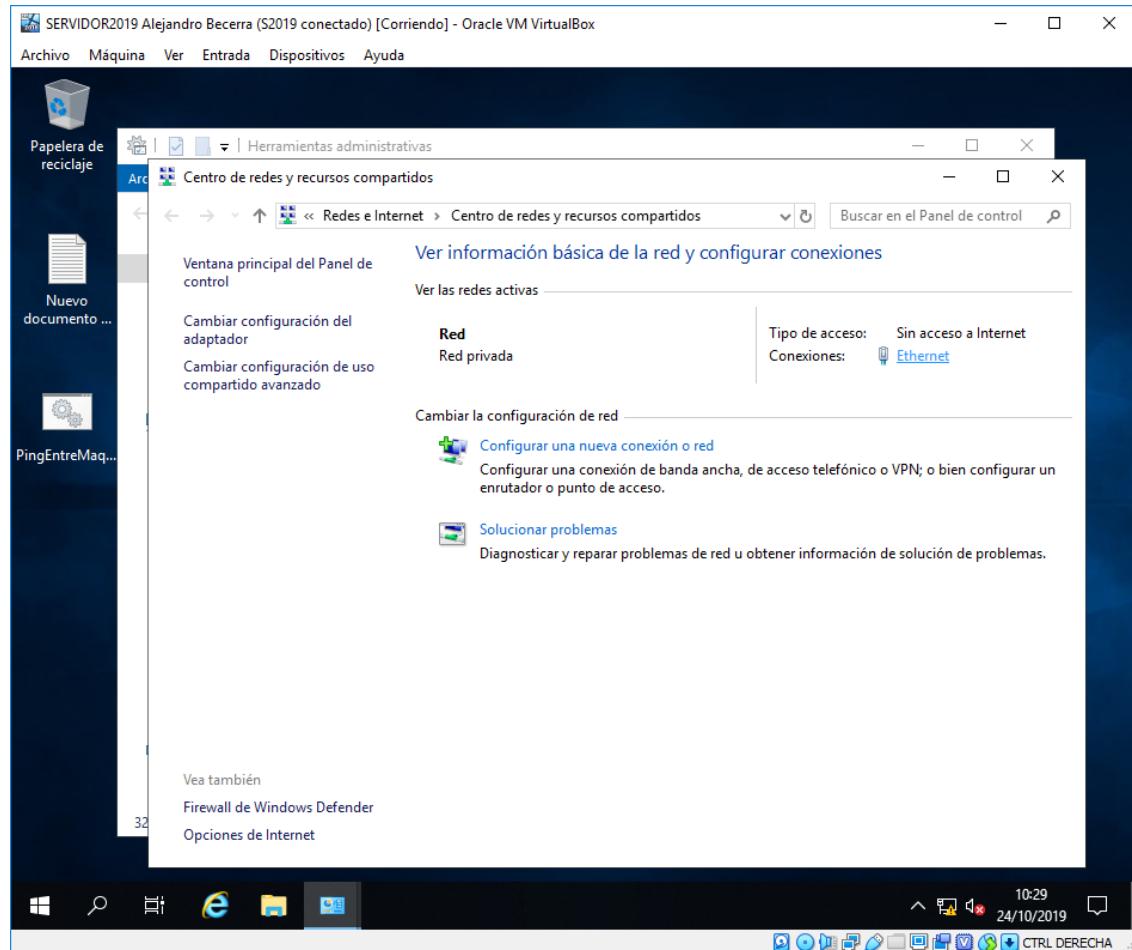
A continuación, para reconnectar la red, debemos ir a "Windows>Herramientas administrativas".



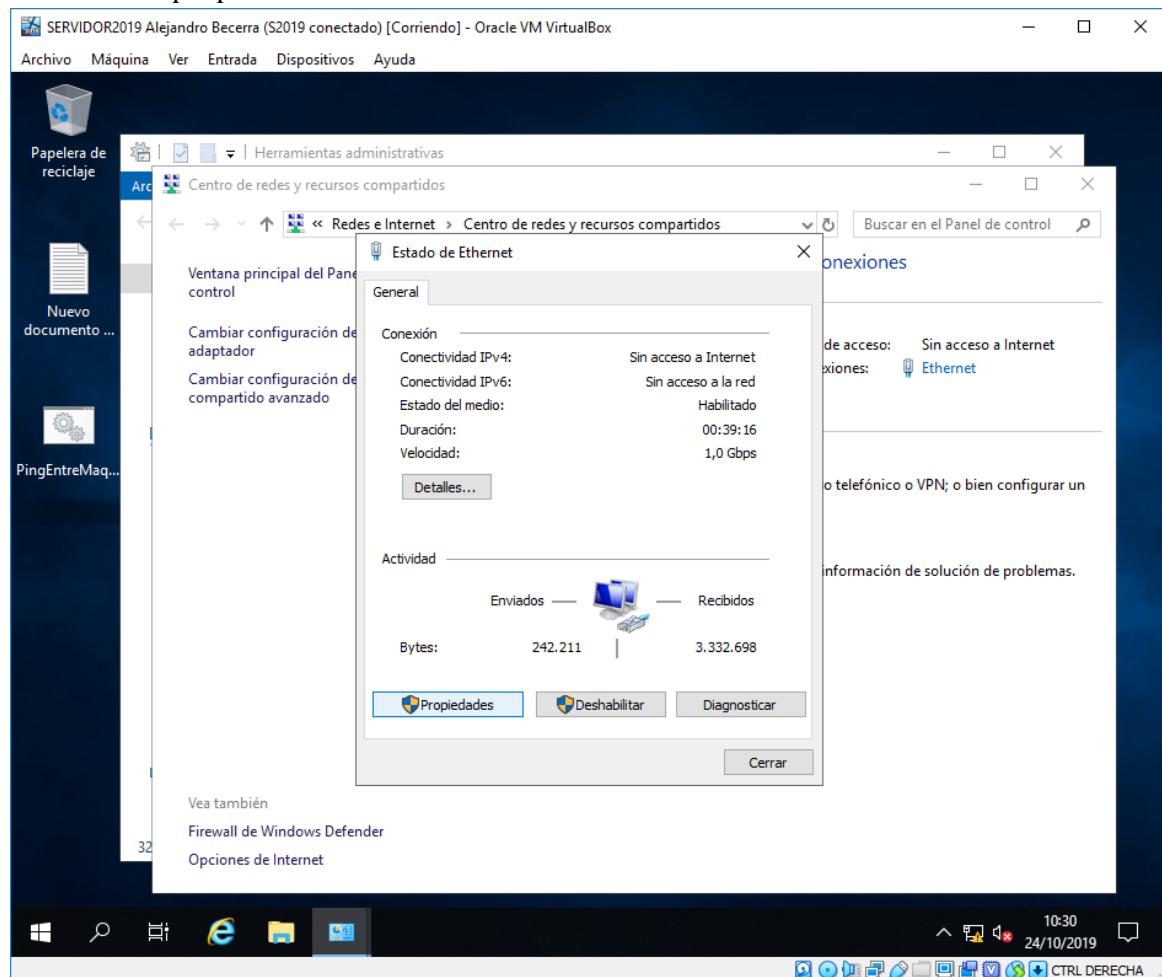
Vamos a "Red" y le damos con el botón derecho para entrar en las propiedades.



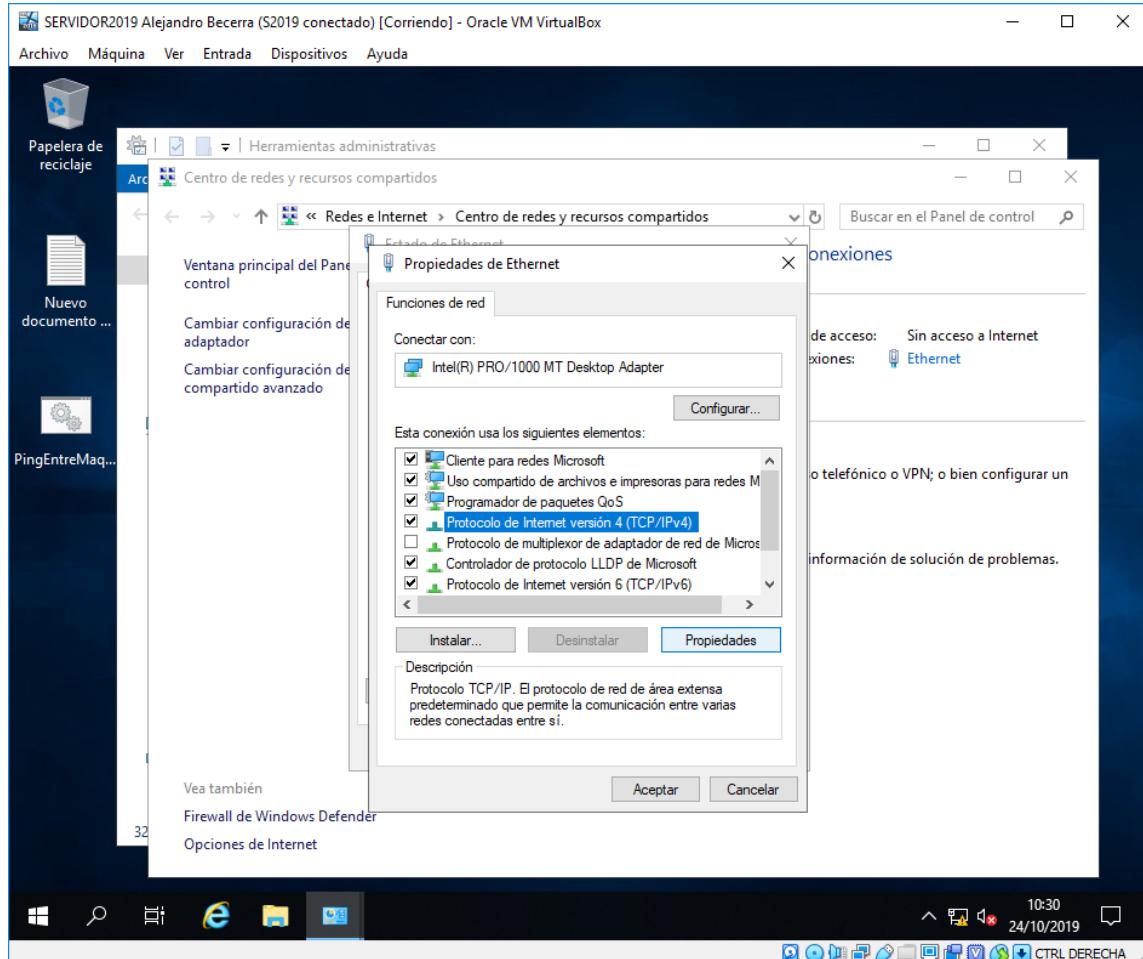
En esta ventana nos dirigimos a Ethernet.



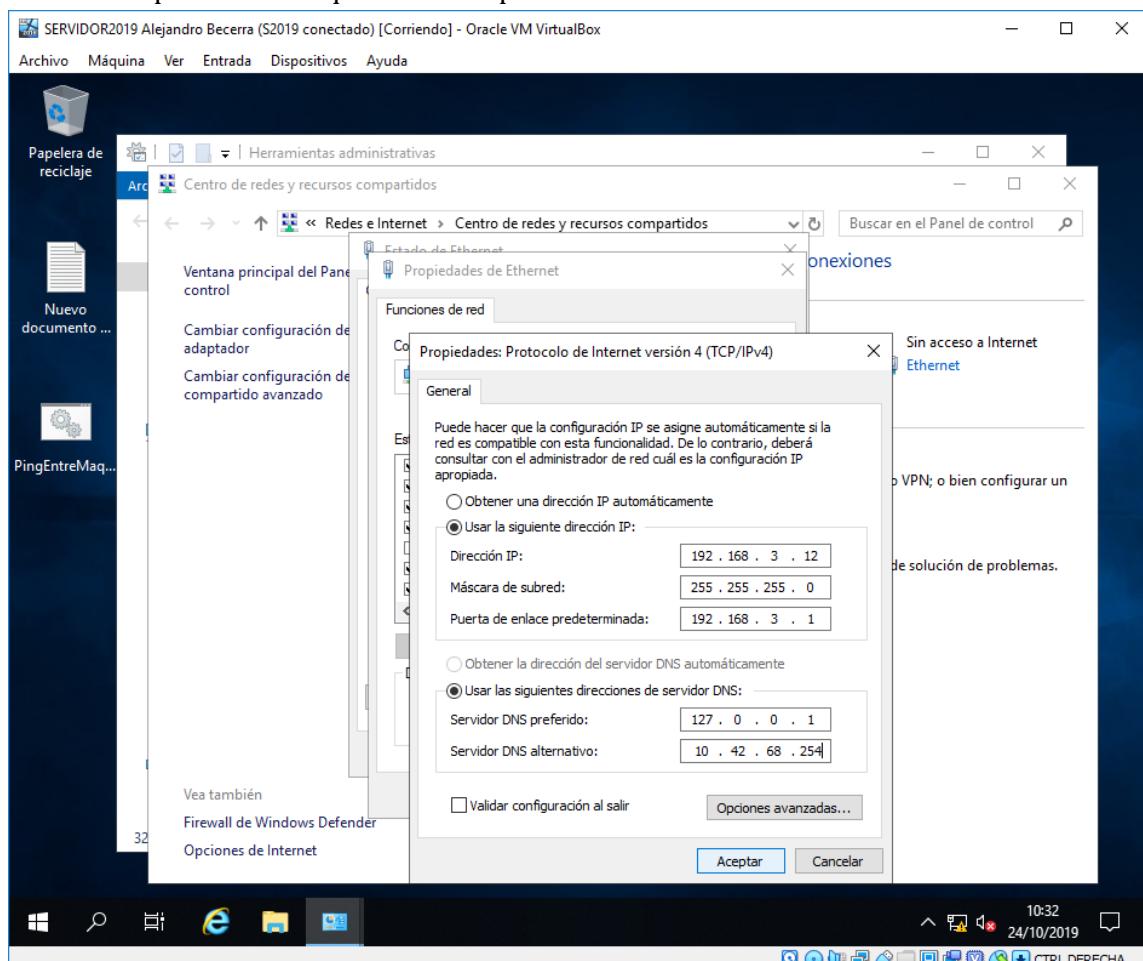
Entramos en propiedades.



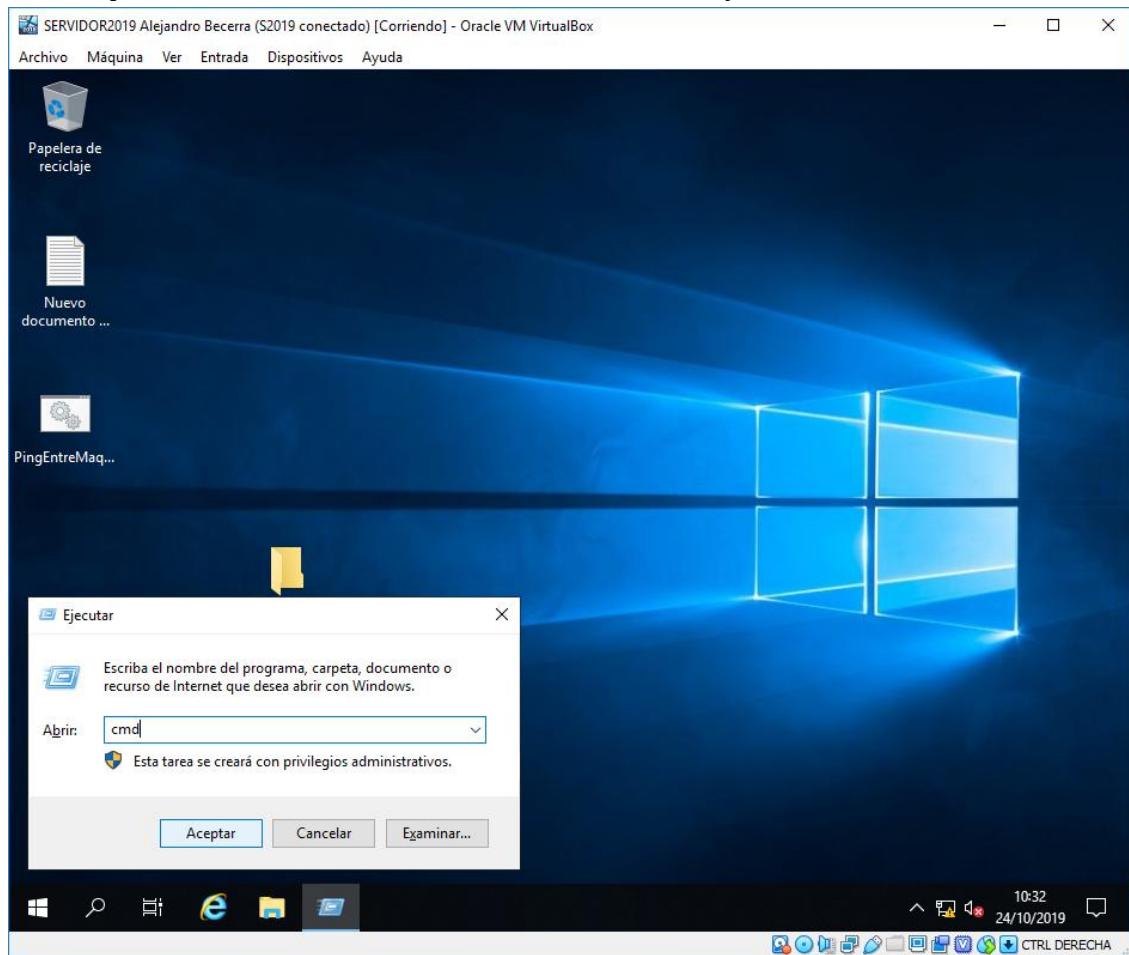
Buscamos el Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IP) y entramos en sus propiedades.



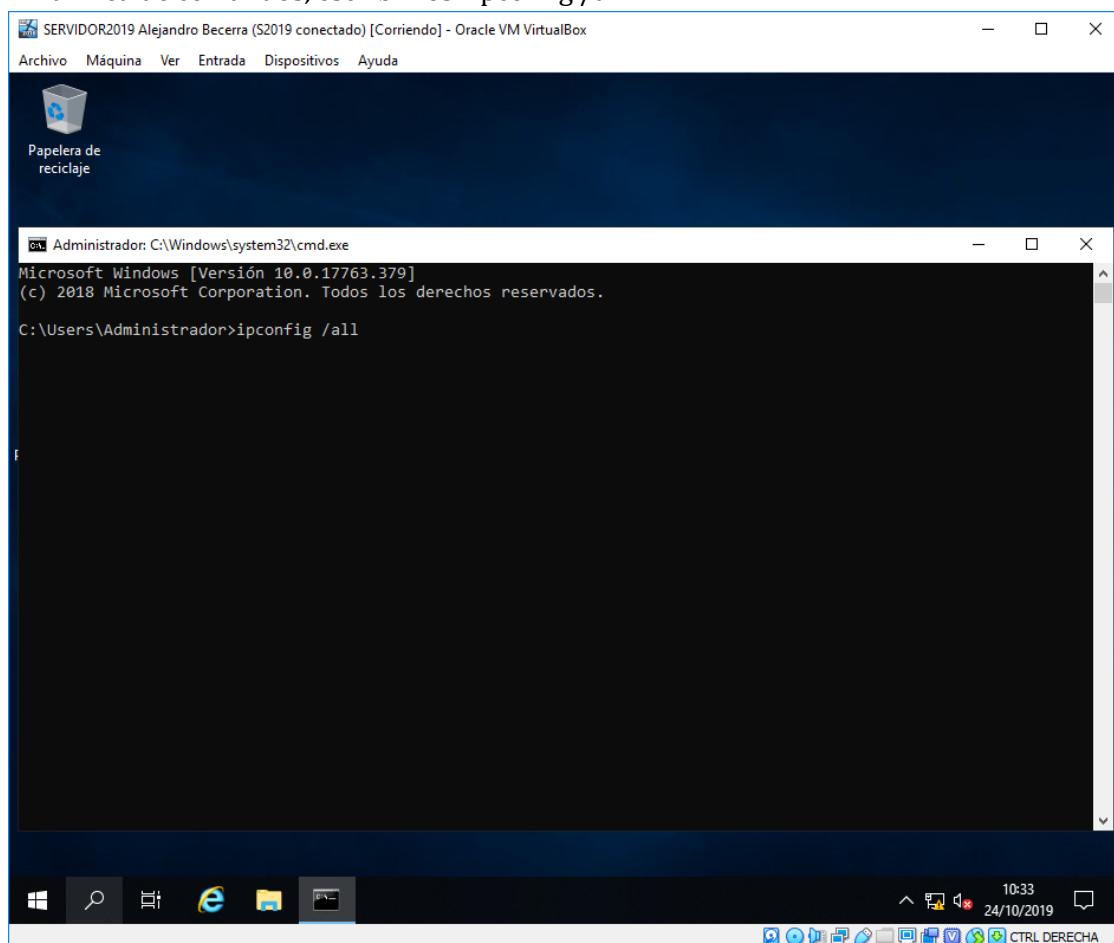
Volvemos a poner el DNS que teníamos puesto anteriormente.



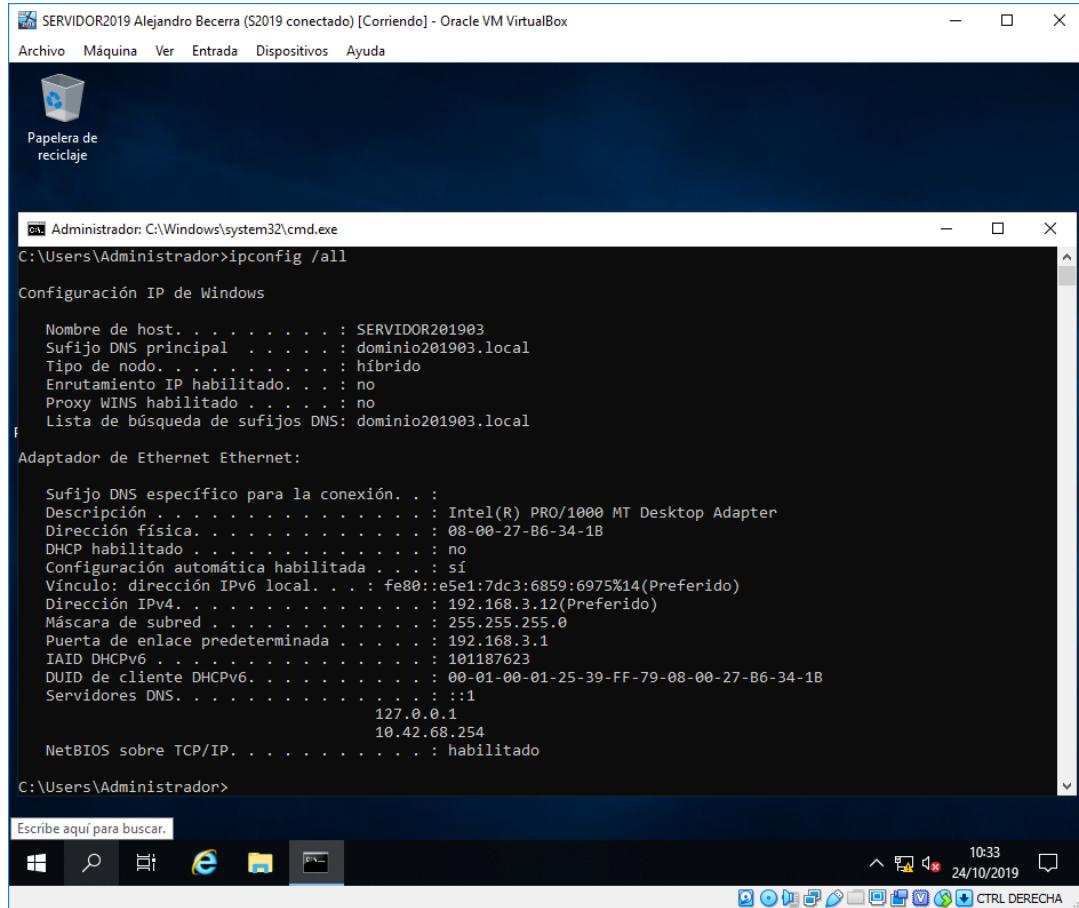
Ahora para ver si tenemos el dominio creado correctamente y los dos números de DNS, vamos al Símbolo del Sistema pulsando la combinación de teclas “Windows+R” y escribiendo “cmd”.



En la línea de comandos, escribimos “ipconfig /all”.

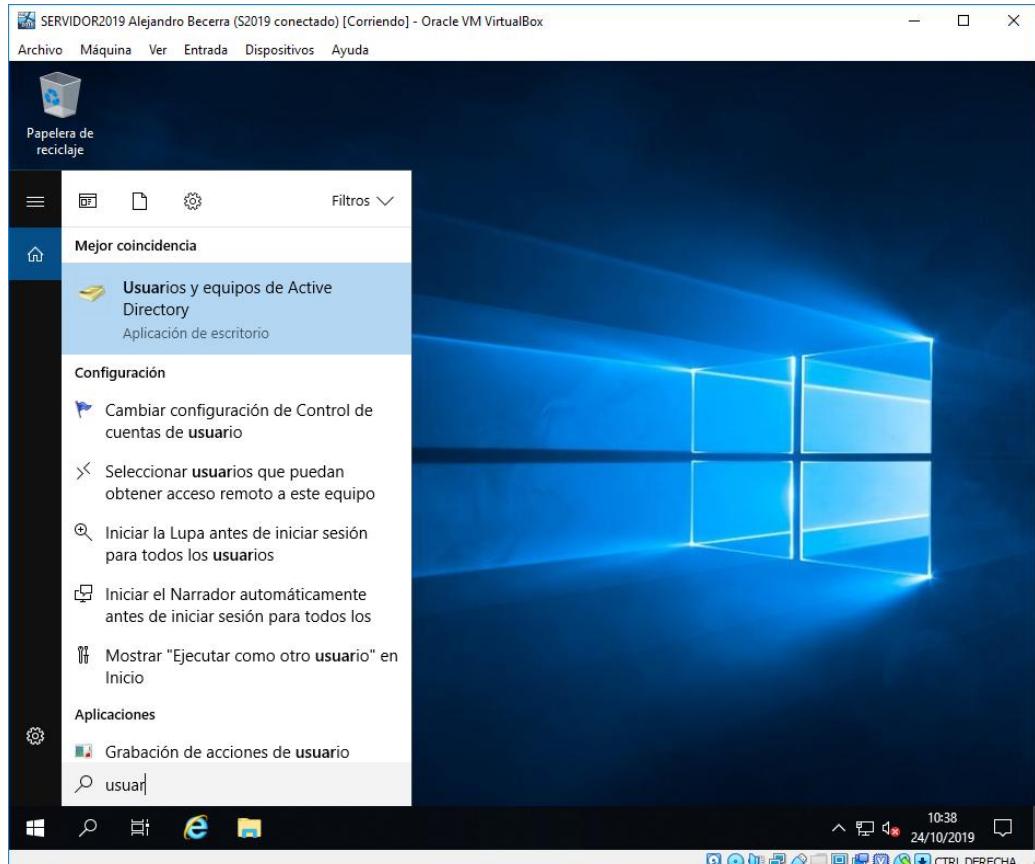


Aquí podemos ver en el primer bloque que en “Sufijo DNS principal” aparece el nombre del domino que creamos y en la tercera línea empezando por abajo están los DNS que asignamos.



## Muestra del Active Directory

Y finalmente abriremos la ventana de “Usuarios y equipos de Active Directory” escribiendo en la lupa usuarios y entrando en la primera opción que nos da.



Y esta es la ventana de “”Usuarios y equipos de Active Directory””

