

**MÓDULO:**

Sistemas informáticos

**Configuración del entorno**

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

1	Creación de la máquina virtual e instalación de Windows Server 2016.....	2
2	Pasos previos para instalar y configurar servidor DNS .....	5
2.1	Asignación de nombre al equipo.....	5
2.2	Configuración de dirección IP estática .....	5
3	Instalación y configuración del servidor DNS .....	7
4	Instalación de Active Directory .....	7
5	Agregar equipo al dominio .....	7
6	Gestión de usuarios desde el servidor .....	9

## 1 Creación de la máquina virtual e instalación de Windows Server 2016

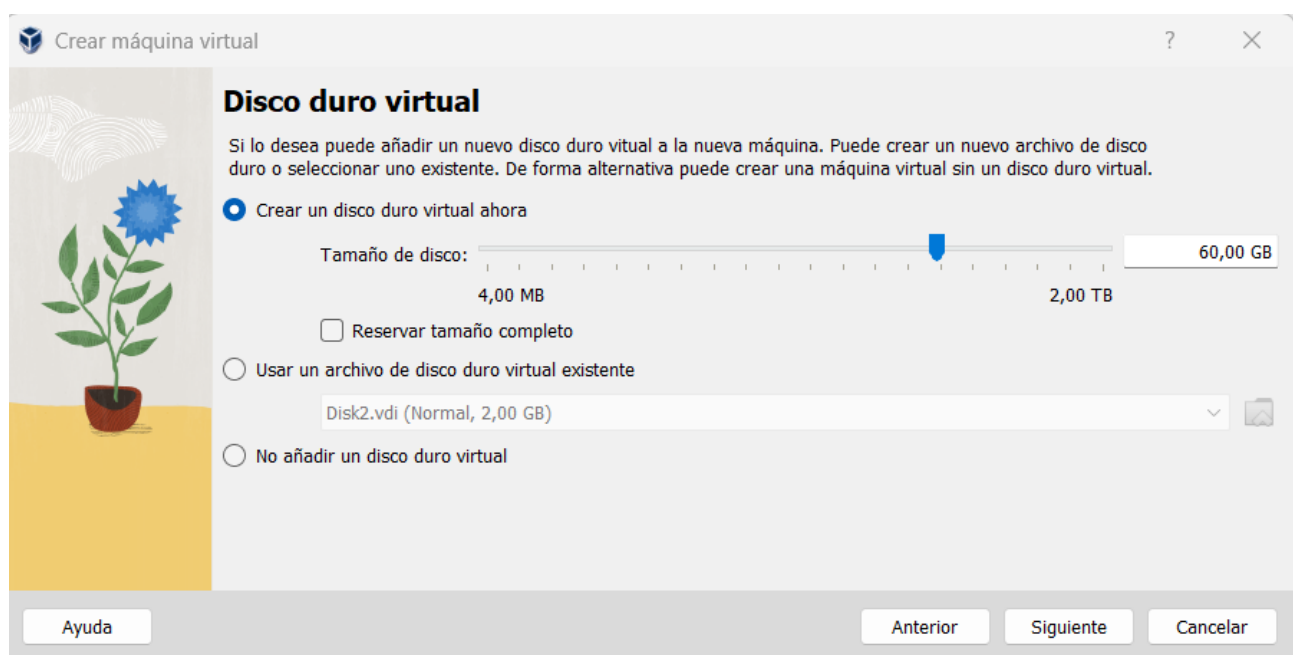
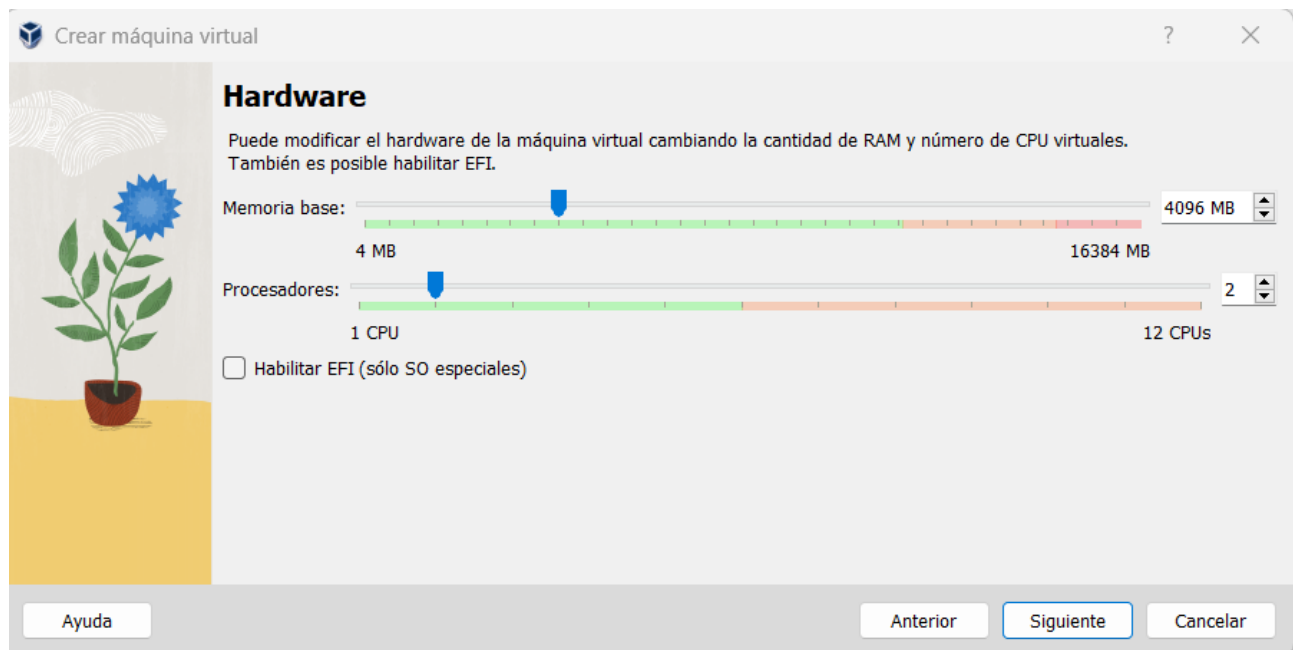
Como siempre, lo primero será crear la máquina virtual e instalar en ella el sistema operativo. Se pueden descargar las imágenes ISO de evaluación, tanto de 2016 como de 2019:

[Windows Server 2016.](#)

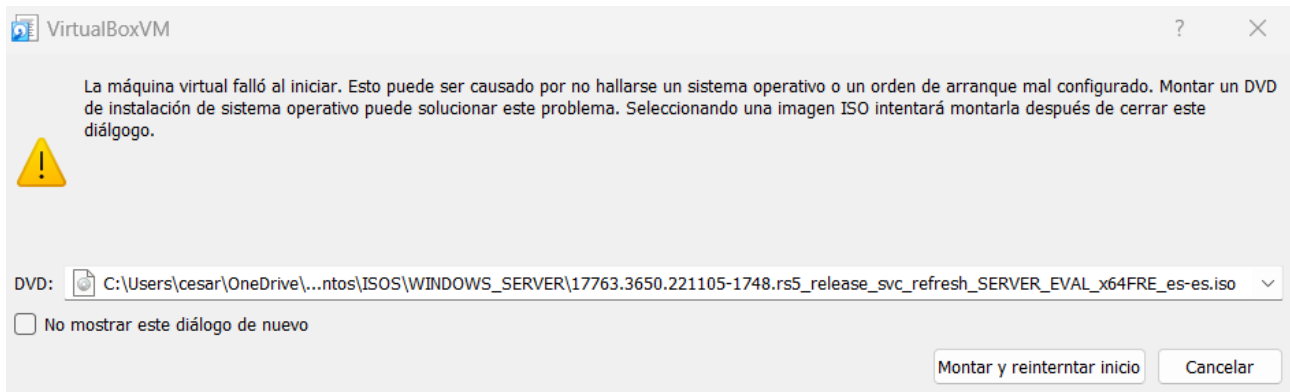
[Windows Server 2019.](#)

Requisitos de instalación para que vaya fluido el Windows Server 2016:

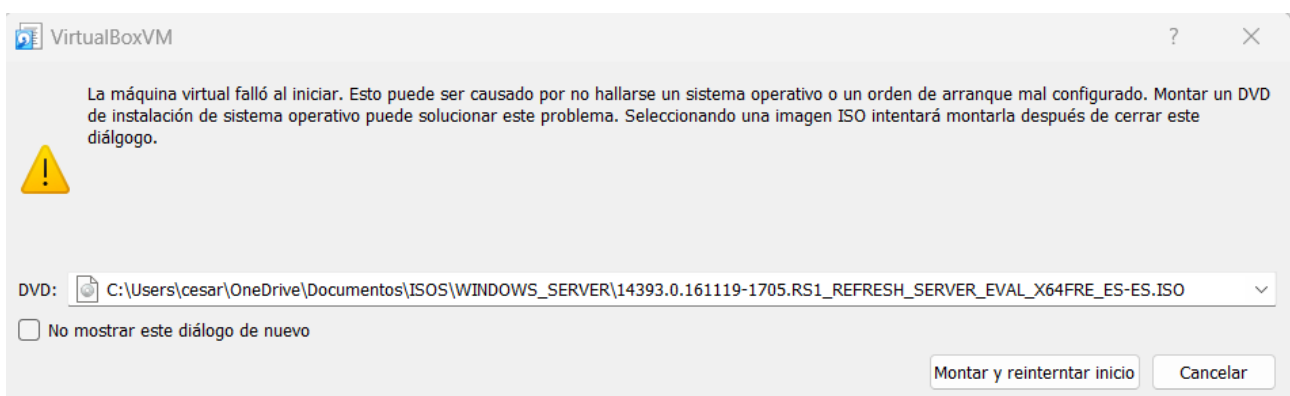
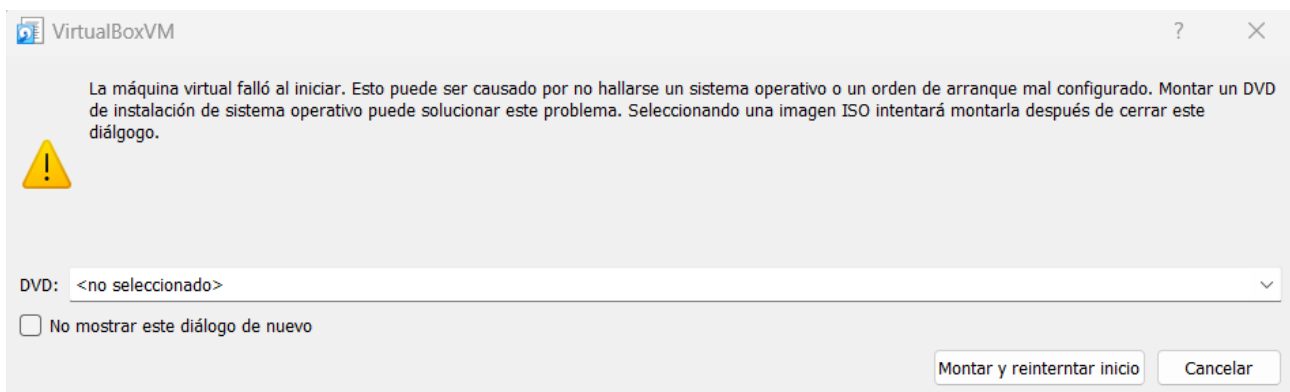
- Memoria: 4GB.
- Disco: 60 GB.



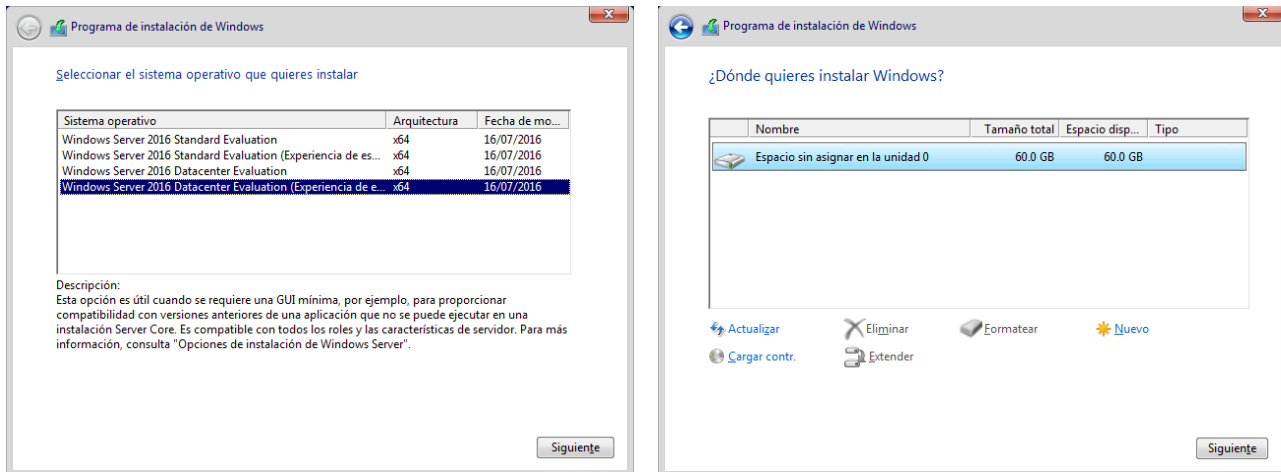
Si se carga la ISO a priori, puede que dé el siguiente mensaje al instalar:



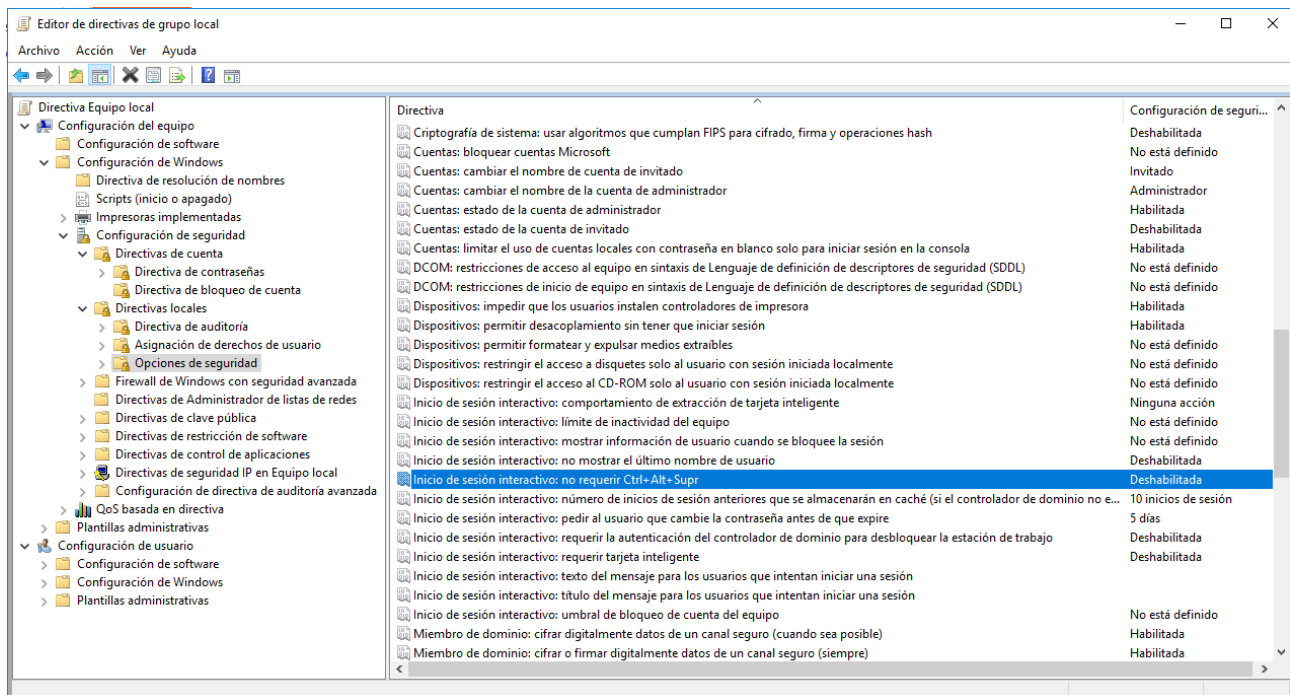
La solución sería arrancar la máquina sin la ISO cargada y cuando salga el siguiente mensaje cargar la imagen ISO del Windows Server correspondiente.



Una vez que comienza la instalación, hay que escoger entre [Datacenter y Standard](#).



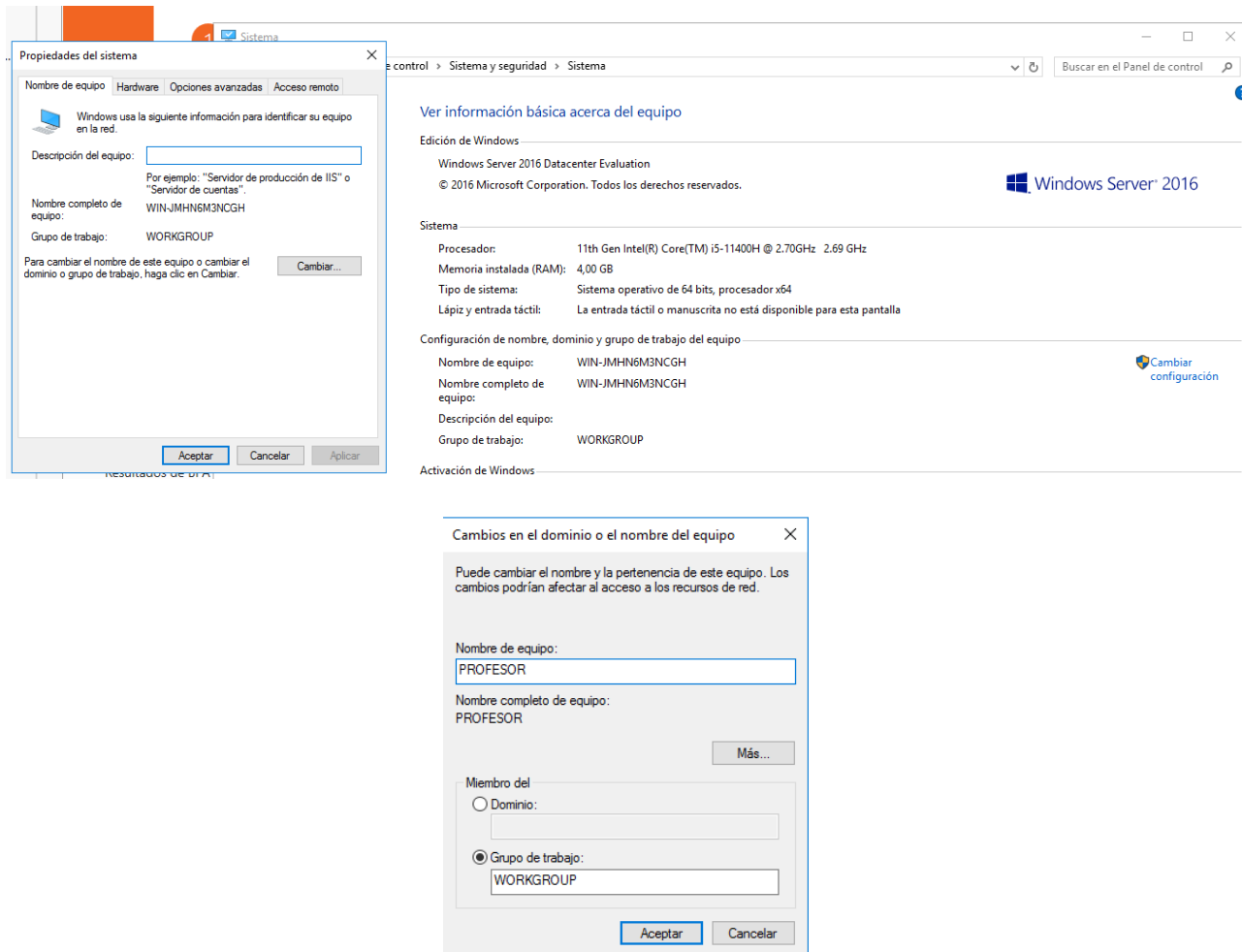
Recordad que Ctrl+Supr en la máquina virtual → **Ctrl derecho + Supr**. Para quitarlo, ir a la directiva correspondiente:



## 2 Pasos previos para instalar y configurar servidor DNS

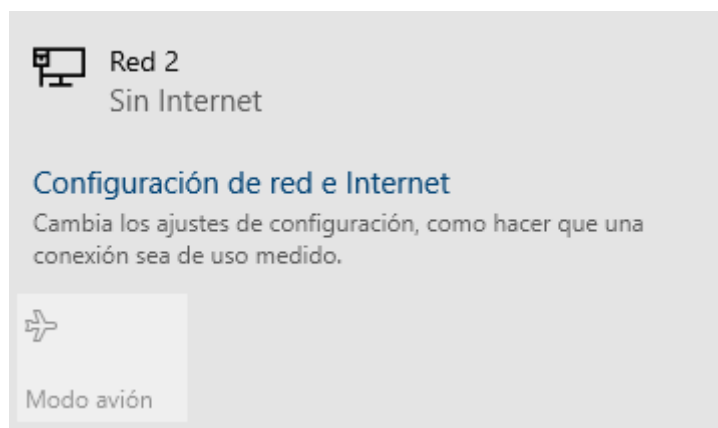
### 2.1 Asignación de nombre al equipo

Se hace desde *Panel de control* → *Sistema y seguridad* → *Sistema* → *Cambiar configuración*:



### 2.2 Configuración de dirección IP estática

Hay que poner una dirección estática válida antes de instalar el servidor DNS.

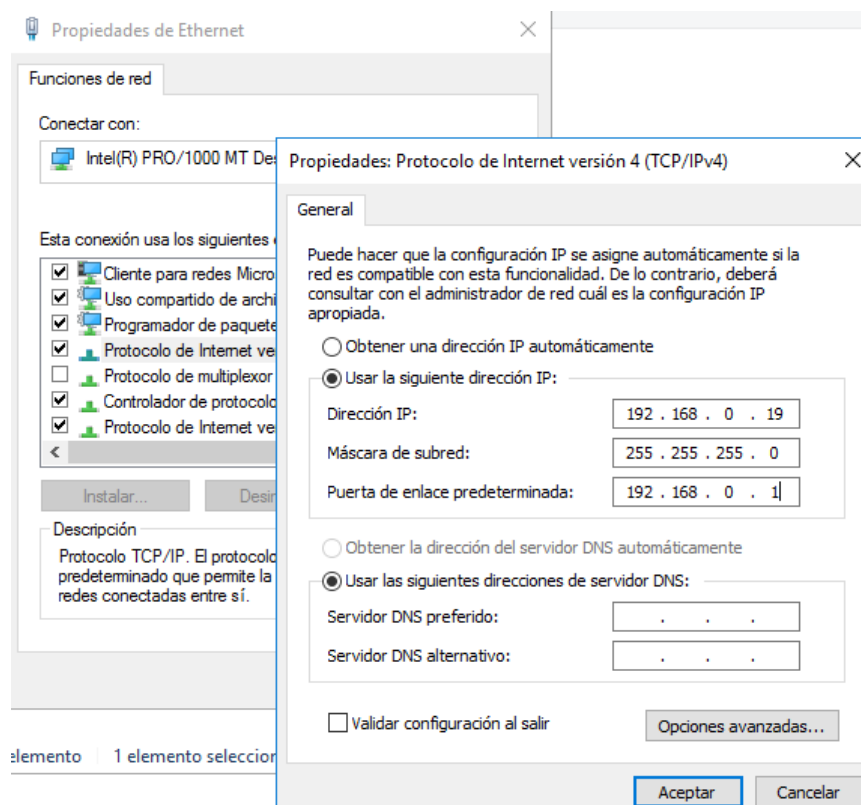
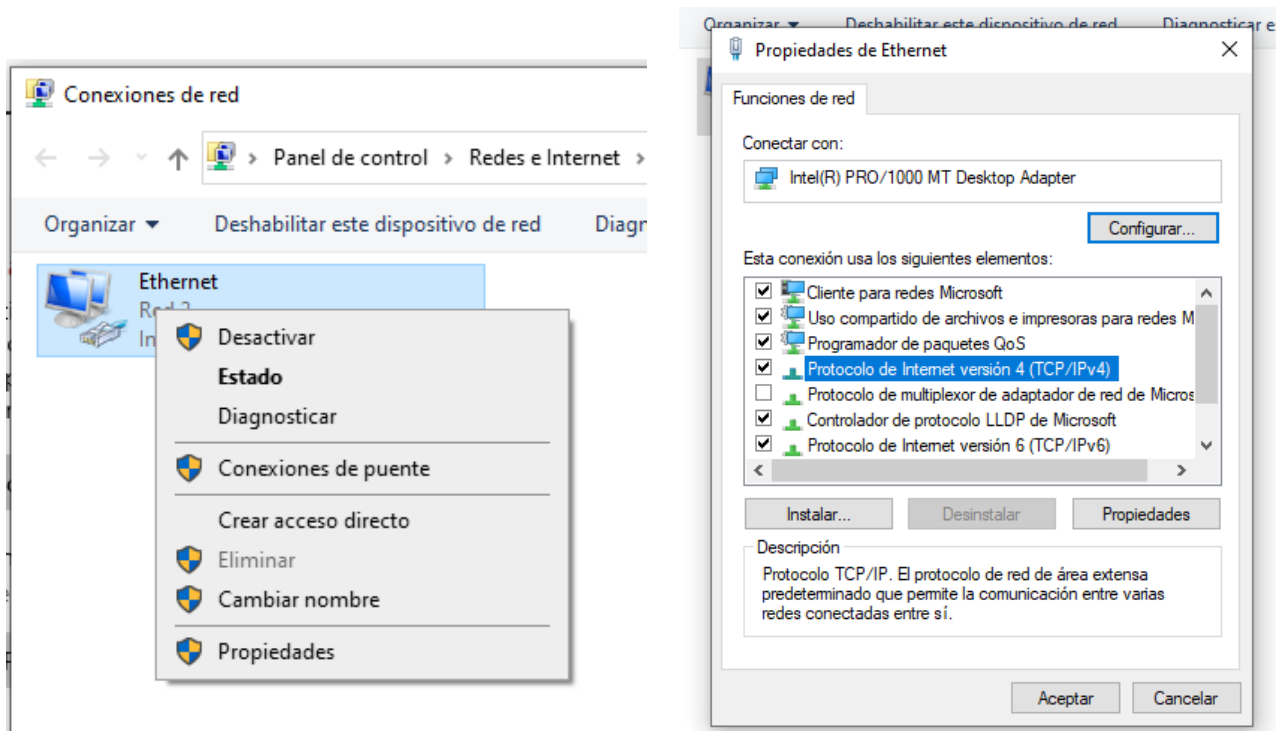


## Configuración de red avanzada



### Cambiar opciones del adaptador

Visualiza los adaptadores de red y cambia la configuración de conexión.



Se debe reiniciar para que aplique los cambios.

### 3 Instalación y configuración del servidor DNS

Para instalar y configurar un servidor DNS los pasos son:

- Instalación del servidor DNS.
- Creación de la zona directa.
- Creación de la zona inversa.
- Configuración de la zona directa.
- Configuración de la zona inversa.
- Conexión con DNS de Google.

Todos estos pasos están descritos en el documento *02\_Instalación y configuración de servidor DNS*.

#### **NOTA IMPORTANTE**

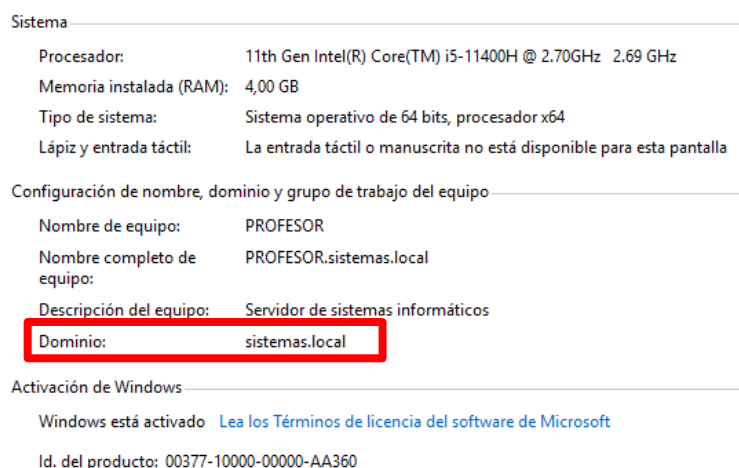
Muchas versiones de Windows vienen por defecto con la respuesta a ping desactivada, ya que es la forma de protegerse contra ataques. Para que permita hacer ping, simplemente se puede ir al cortafuegos y desactivar las protecciones.

### 4 Instalación de Active Directory

Todos los pasos para la configuración de Active Directory están descritos en el documento *03\_Instalación de Active Directory en Windows Server*.

### 5 Agregar equipo al dominio

Una vez que ya está instalado el servidor el controlador de dominio, se puede comprobar desde *Este equipo* → *Propiedades*.



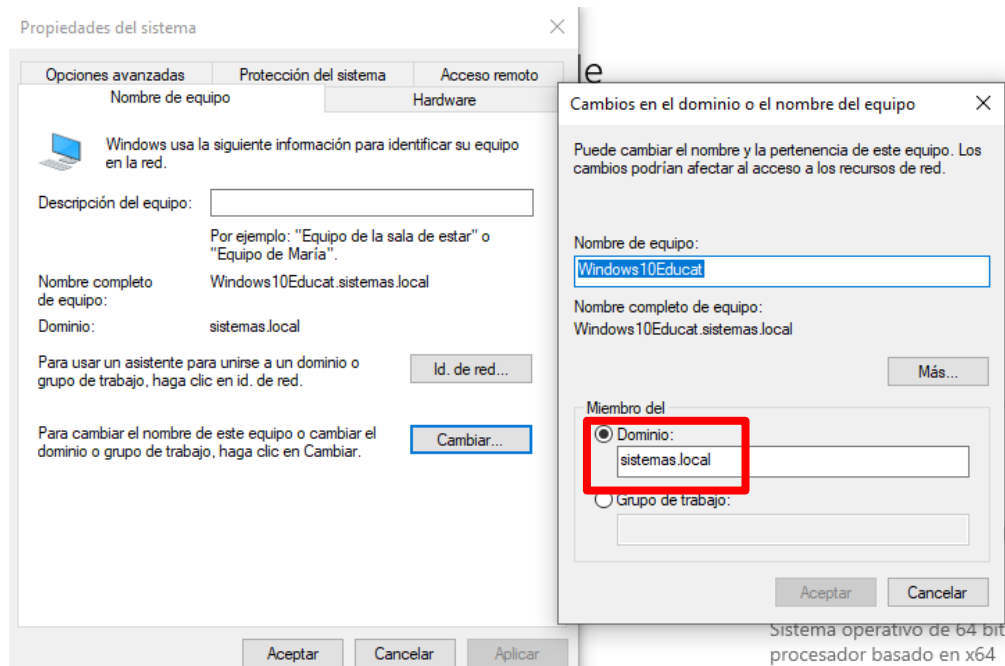
Para agregar un equipo, se va al **equipo cliente** que se desea agregar (Windows10Education en máquina virtual, en mi caso).

#### **NOTA IMPORTANTE**

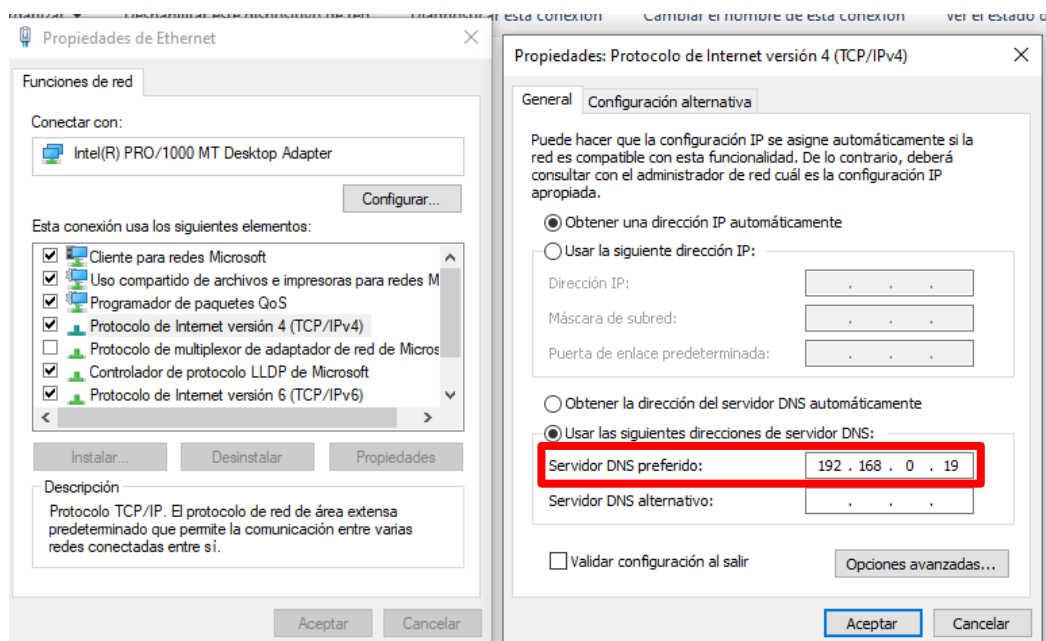
Las versiones de Windows Home no suelen permitir agregar el equipo a un dominio.



Se a *Este equipo* → *Propiedades* → *Cambiar el nombre de este equipo (avanzado)*. En esa pantalla, si se pincha en *Cambiar*, se indica que el equipo pertenezca al dominio correspondiente, en vez de a un grupo de trabajo.



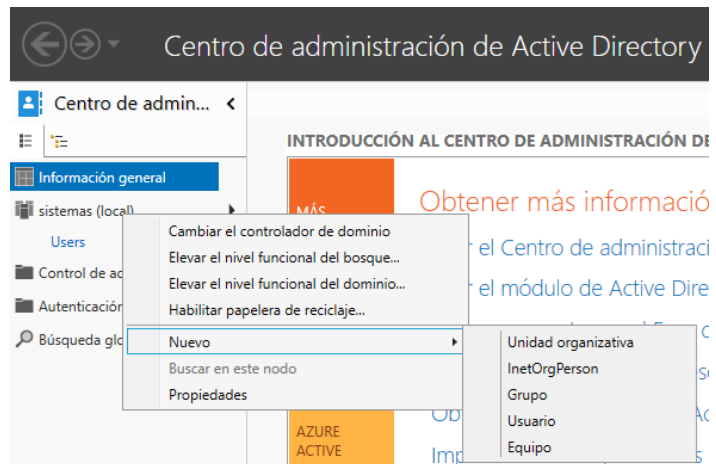
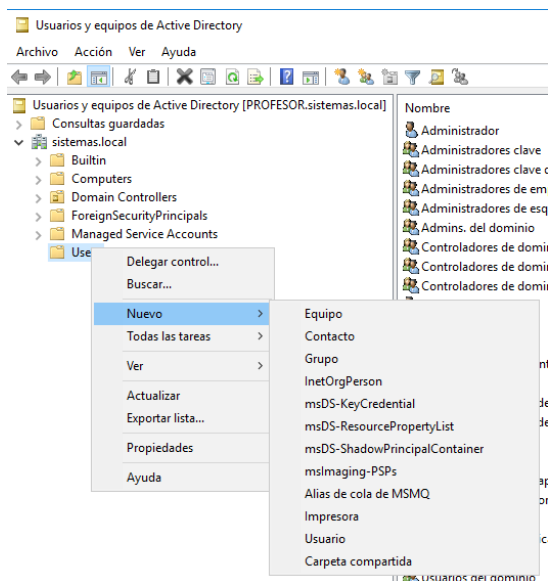
Evidentemente, para que el cliente reconozca el dominio, debe tener asignada la dirección IP del servidor DNS, es decir, la dirección IP del controlador de dominio (punto 7 del documento *02\_Instalación y configuración de servidor DNS*).



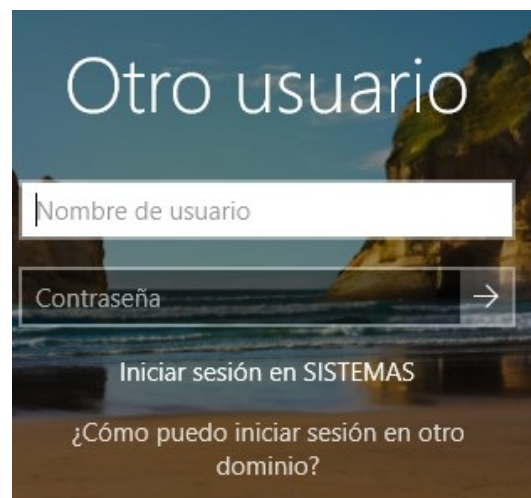
Para acabar de agregar el equipo al dominio, pide la clave de administrador y por último es necesario reiniciar.

## 6 Gestión de usuarios desde el servidor

Una vez agregado un cliente al dominio, ya se pueden crear usuarios desde el servidor, bien desde *Herramientas → Usuarios y equipos de Active Directory*, bien desde *Herramientas → Centro de administración de Active Directory*.



Desde el cliente, ya se puede entrar como ese usuario conectado al dominio simplemente seleccionando *Otro usuario*.



A partir de este momento, los usuarios del dominio ya se pueden controlar desde el **Centro de administración de Active Directory** en el servidor (Eliminar, deshabilitar, restablecer contraseña, etc.).

