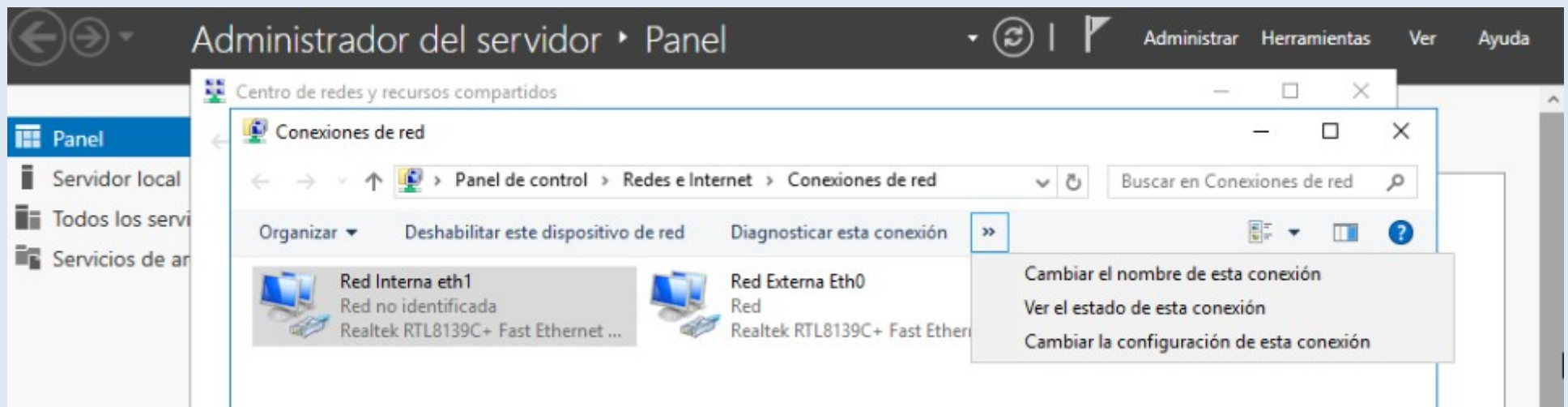


# **Instalación y configuración Servidor DHCP en Windows Server**

Profesora: Eva Sánchez Arroyo

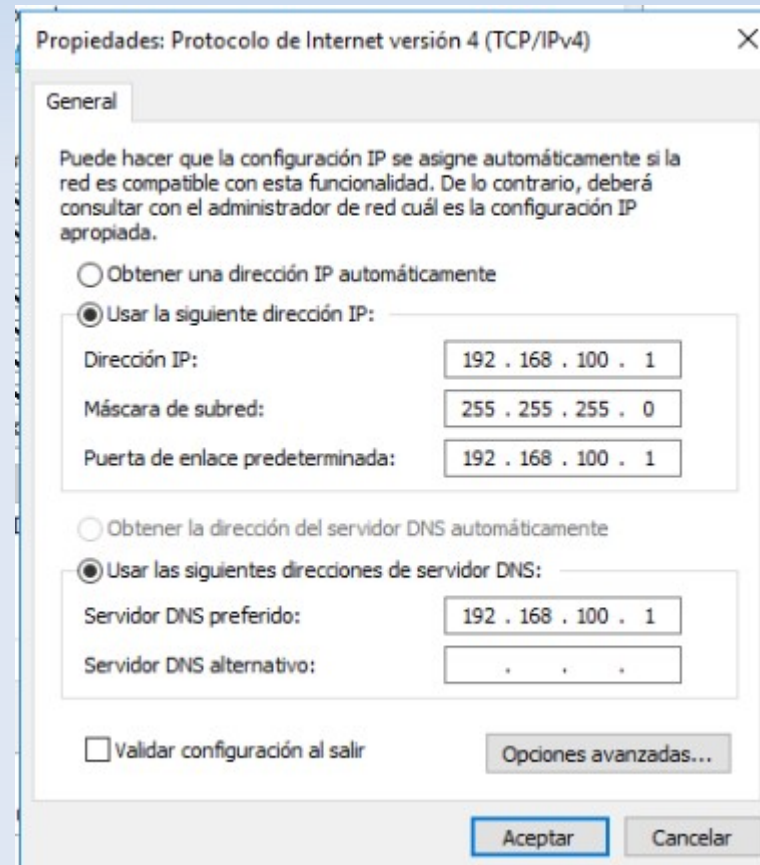
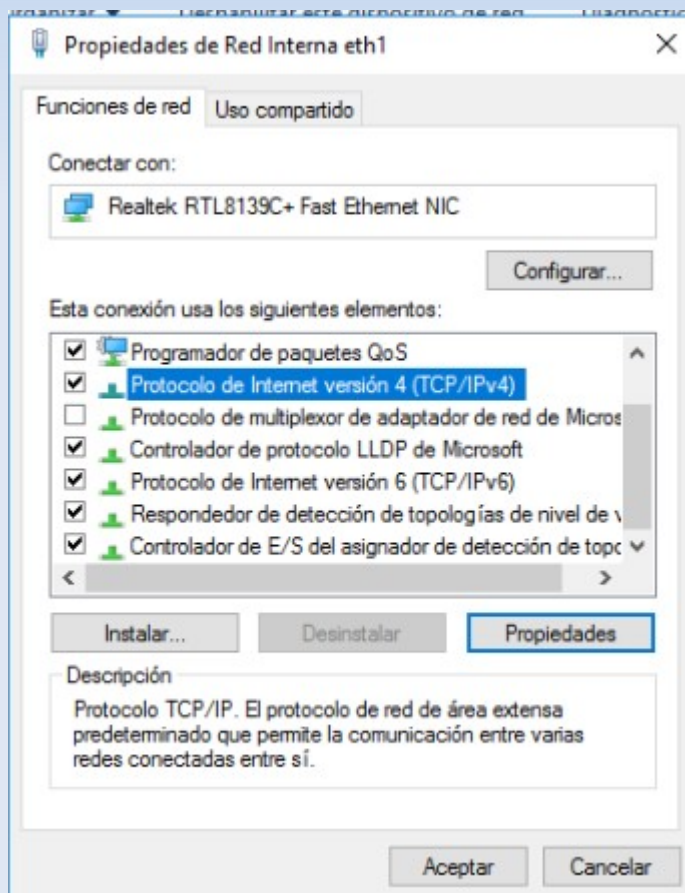
# Configuración Tarjeta de RED

- Primero configuramos la dirección del servidor con una IP fija:
  - Centro de redes y recursos compartidos → Cambiar configuración del adaptador→



# Configuración Tarjeta de RED

- Accedemos a “Conexión de área local” que esté conectada a la Red Local (eth1)



# Configuración Tarjeta de RED

- Ya tenemos una interfaz de red fácilmente accesible para el resto de equipos.

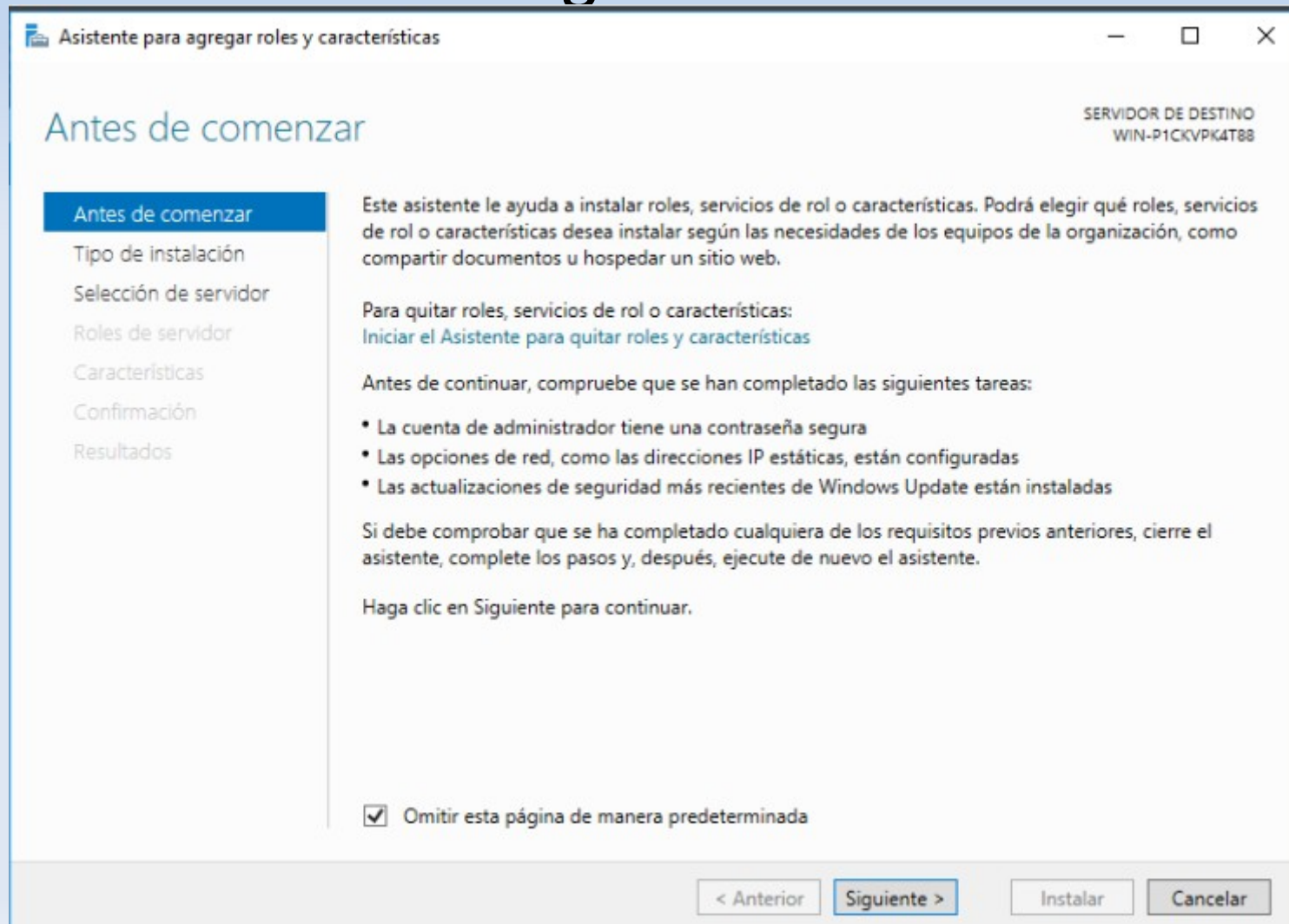
# Instalación DHCP

- Vamos a Inicio → Administrador del servidor y pulsamos sobre Agregar roles y características



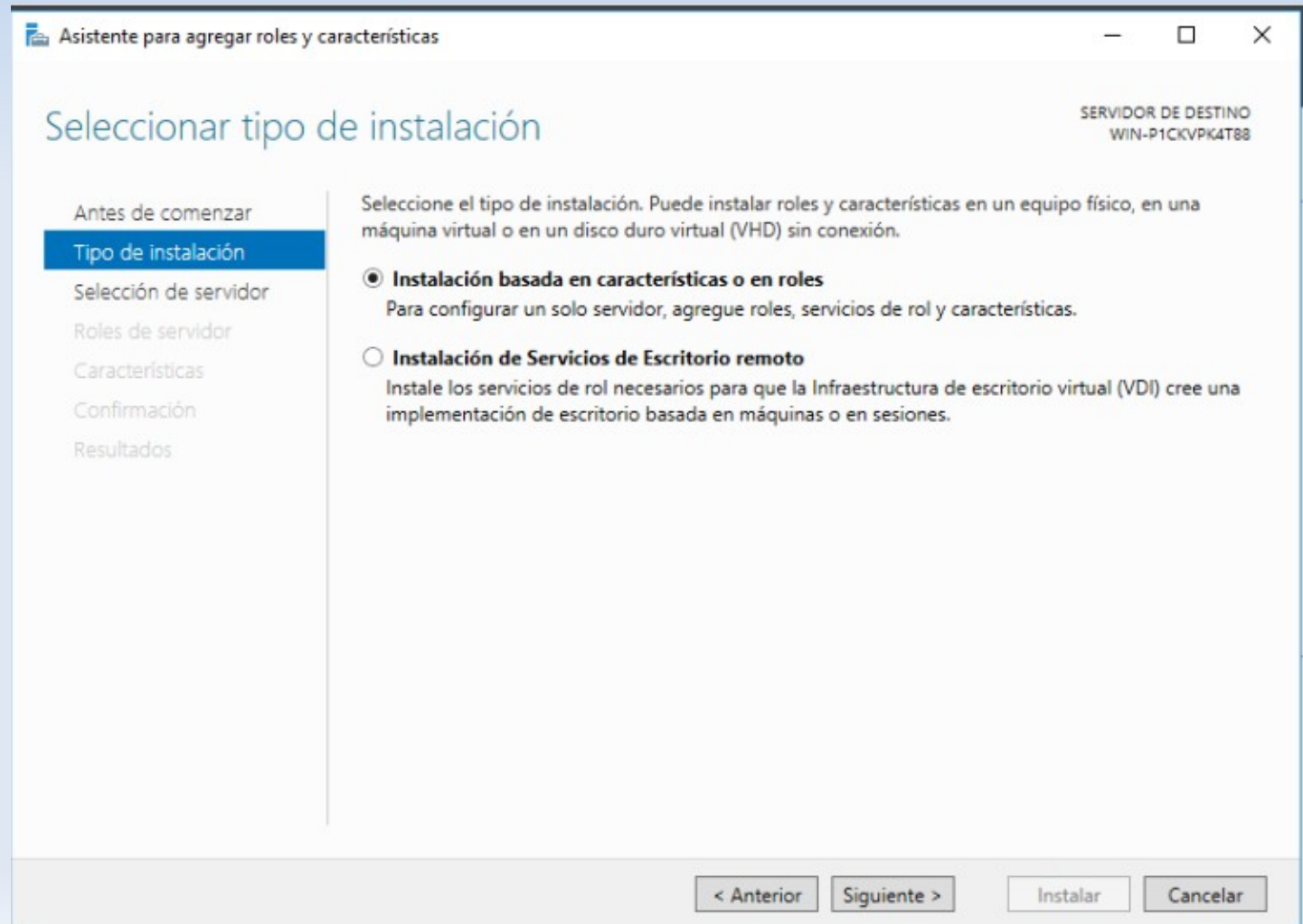
# Instalación DHCP

- Pulsamos sobre siguiente



# Instalación DHCP

- Instalación basada en características o en roles y Siguiente





# Instalación DHCP

- Seleccionamos el servidor y Siguiente

Asistente para agregar roles y características

Seleccionar servidor de destino

SERVIDOR DE DESTINO  
EVASERVER

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
EVASERVER	10.0.10.4, 169.254.48.200, 192.168.100.1	Microsoft Windows Server 2016 Standard Evaluat

< >

1 equipo(s) encontrado(s)

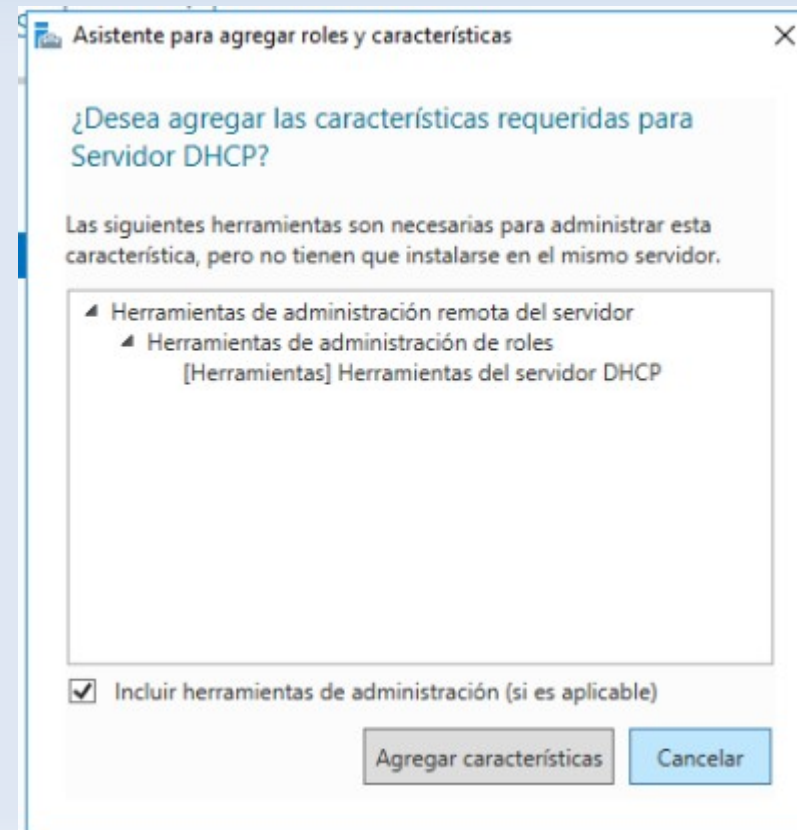
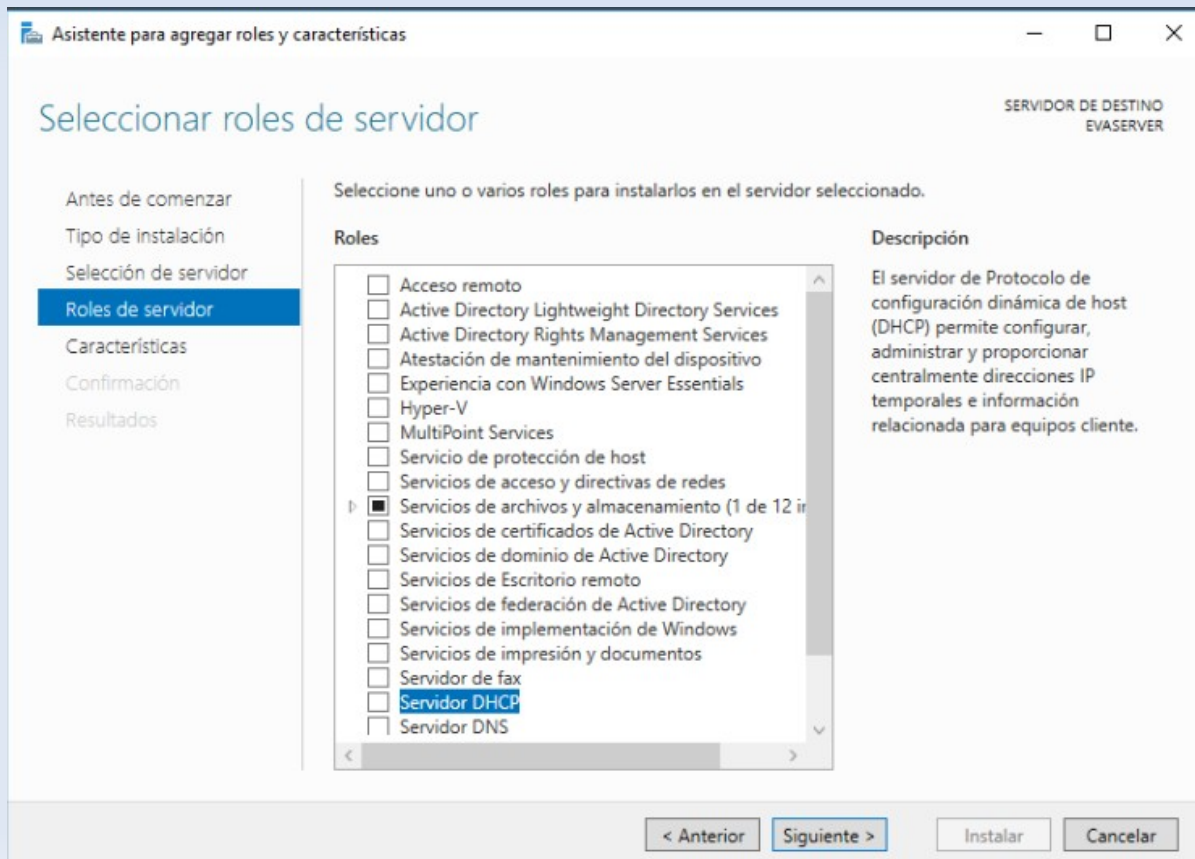
Esta página muestra los servidores que ejecutan Windows Server 2012 o una versión más reciente de Windows Server, y que se agregaron mediante el comando Agregar servidores del Administrador del servidor. No se muestran los servidores sin conexión ni los servidores recién agregados para los que la recopilación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

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar



# Instalación DHCP

- Marcamos “Servidor DHCP” y en la ventana que nos aparece pulsamos sobre Agregar Características



# Instalación DHCP

- Siguiente:

Asistente para agregar roles y características

SERVIDOR DE DESTINO  
EVASERVER

## Selección de características

Antes de comenzar  
Tipo de instalación  
Selección de servidor  
Roles de servidor  
**Características**  
Servidor DHCP  
Confirmación  
Resultados

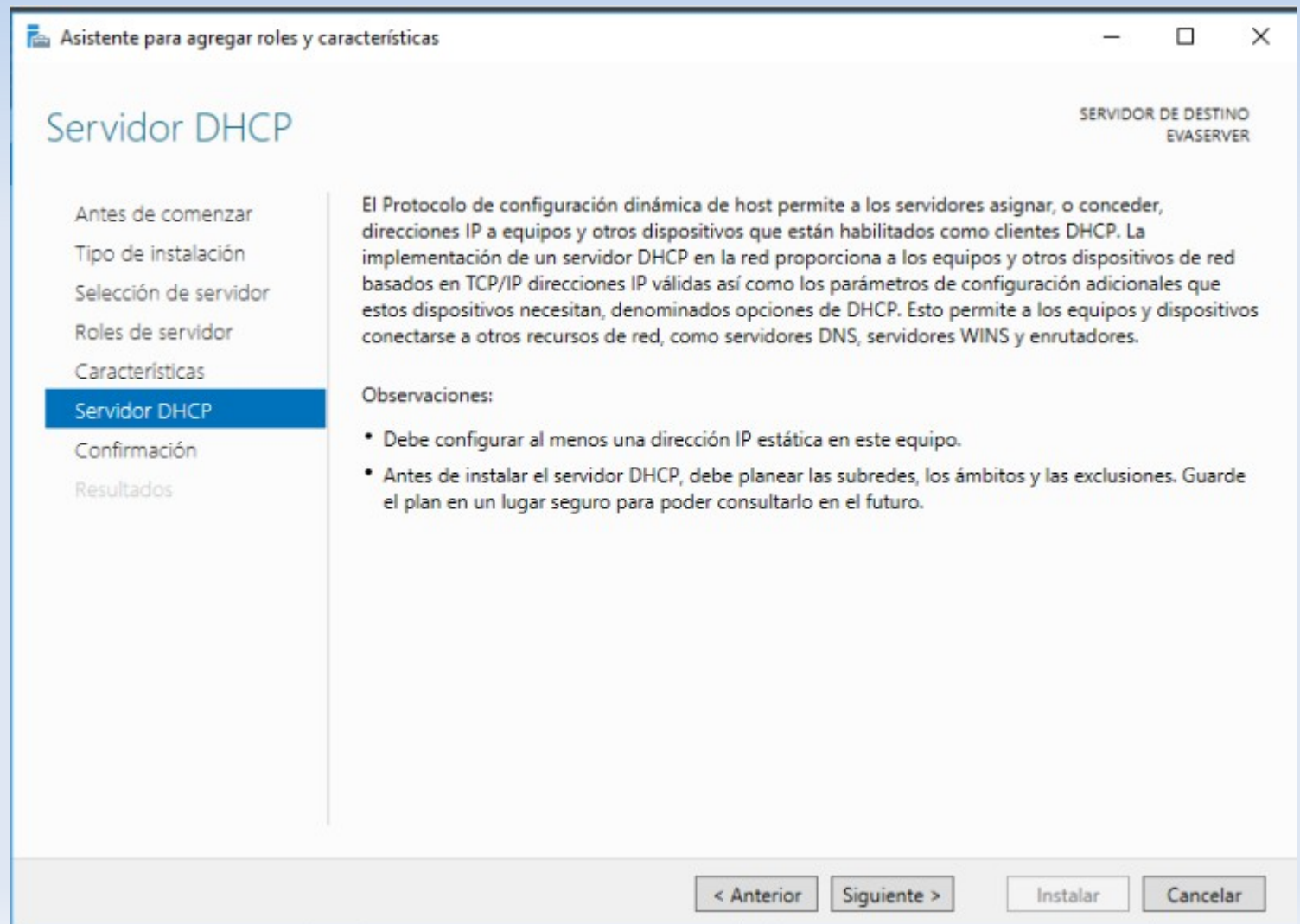
Seleccione una o varias características para instalarlas en el servidor seleccionado.

Características	Descripción
<input type="checkbox"/> Administración de almacenamiento basada en estándares de Windows	La Administración de almacenamiento basada en estándares de Windows permite descubrir, administrar y supervisar dispositivos de almacenamiento mediante interfaces de administración que cumplen con la norma SMI-S. Esta funcionalidad se presenta como un conjunto de clases de Instrumental de administración de Windows (WMI) y cmdlets de Windows PowerShell.
<input type="checkbox"/> Administración de directivas de grupo	
<input type="checkbox"/> Almacenamiento mejorado	
<input type="checkbox"/> Asistencia remota	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Características de .NET Framework 3.5	
<input type="checkbox"/> Características de .NET Framework 4.6 (2 de 7 instaladas)	
<input checked="" type="checkbox"/> Características de Windows Defender (Instalado)	
<input type="checkbox"/> Cifrado de unidad BitLocker	
<input type="checkbox"/> Cliente de impresión en Internet	
<input type="checkbox"/> Cliente para NFS	
<input type="checkbox"/> Cliente Telnet	
<input type="checkbox"/> Cliente TFTP	
<input type="checkbox"/> Clúster de conmutación por error	
<input checked="" type="checkbox"/> Compatibilidad con el protocolo para compartir archivos (Instalado)	
<input checked="" type="checkbox"/> Compatibilidad con WoW64 (Instalado)	
<input type="checkbox"/> Compresión diferencial remota	
<input type="checkbox"/> Contenedores	
<input type="checkbox"/> Copias de seguridad de Windows Server	

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

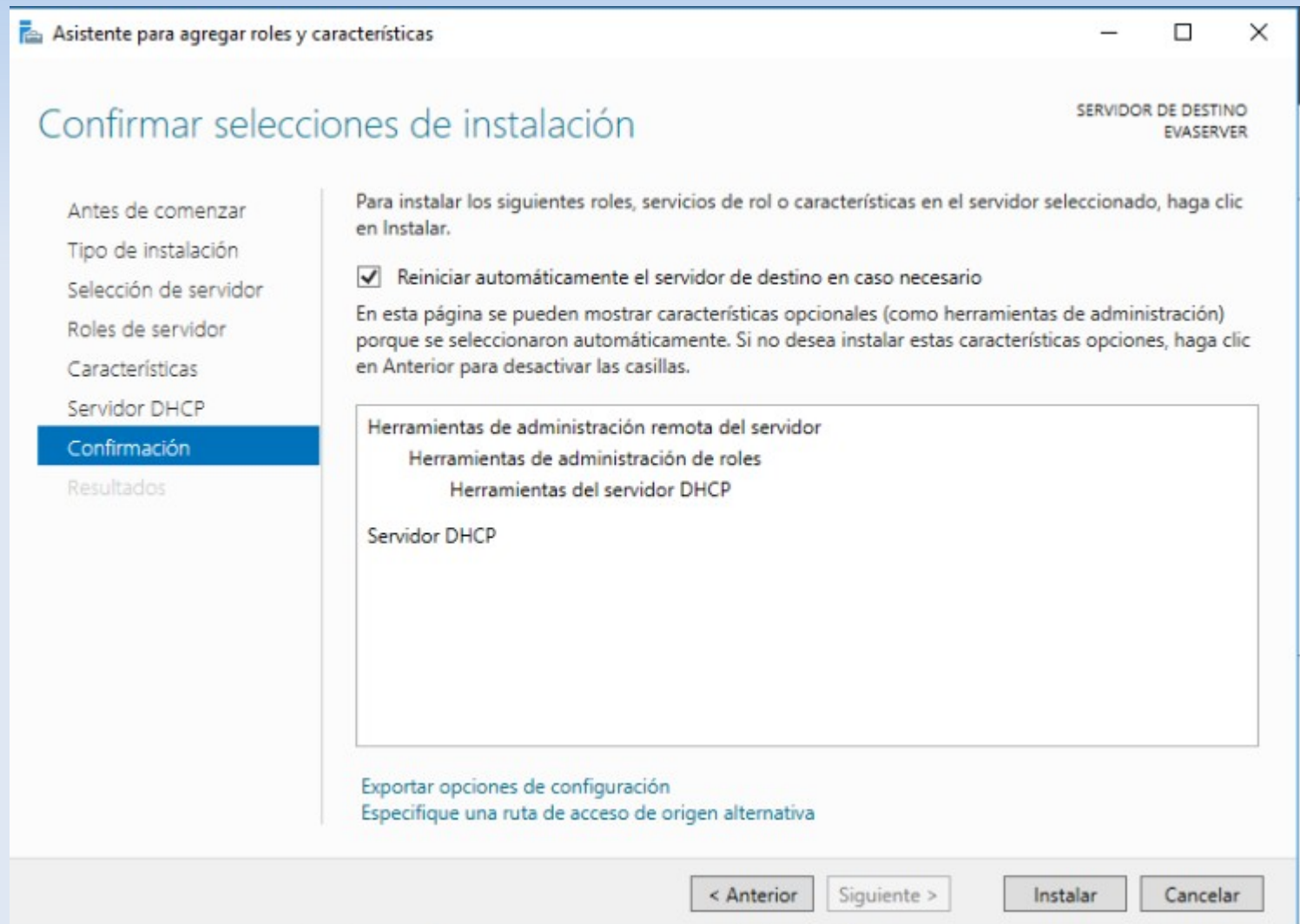
# Instalación DHCP

- Siguiente:

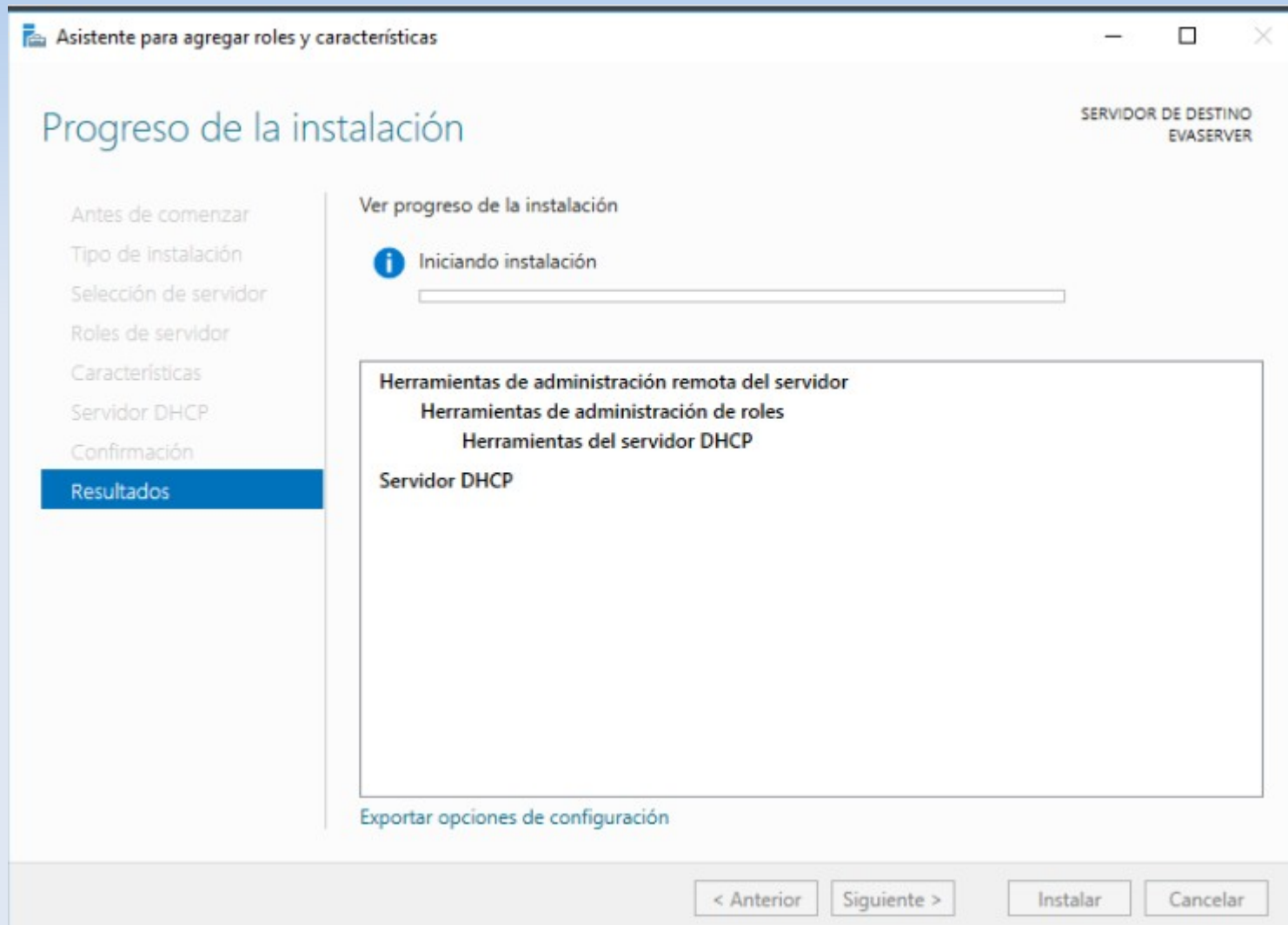


# Instalación DHCP

- Instalar:

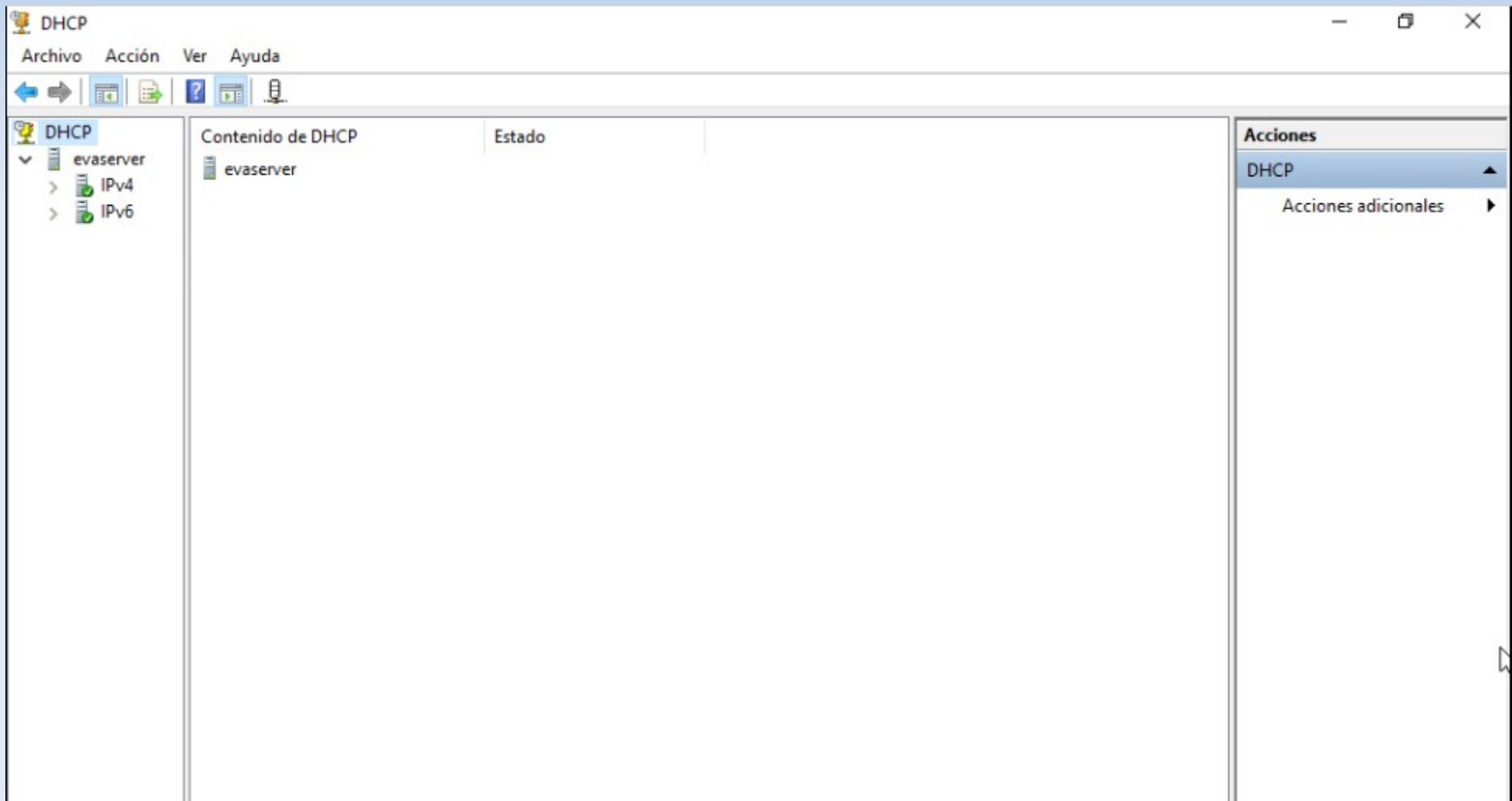


# Instalación DHCP



# Configuración DHCP

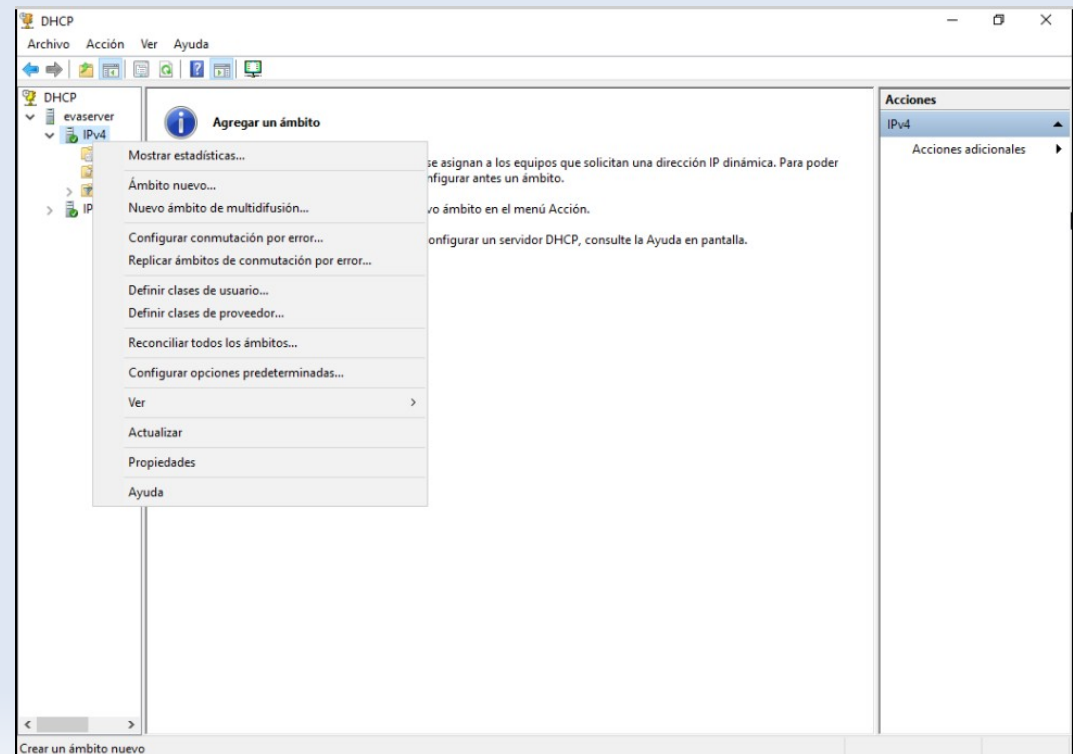
- Inicio→Herramientas Administrativas→DHCP





# Configuración DHCP

- Crearemos un ámbito, es decir, le diremos al servidor DHCP qué direcciones puede dar a los clientes.
- Botón derecho → Ámbito nuevo





# Configuración DHCP

- Le damos un nombre al ámbito y Siguiente

Asistente para ámbito nuevo

**Nombre de ámbito**

Debe escribir un nombre identificativo para el ámbito. También puede proporcionar una descripción.

Escriba un nombre y una descripción para este ámbito. Esta información le ayuda a identificar rápidamente cómo se usa el ámbito y su red.

Nombre: dhcp1

Descripción:

< Atrás Siguiente > Cancelar

# Configuración DHCP

- Configuramos la dirección inicial y final del ámbito. Siguiente

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 . 100 . 101

Dirección IP final: 192 . 168 . 100 . 200

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 24

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás Siguiente > Cancelar

# Configuración DHCP

- No agregamos ninguna exclusión. Siguiente

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 desee excluir. Si desea excluir una sola dirección, escriba solo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial: Dirección IP final:

Intervalo de direcciones excluido:

Retraso de subred en milisegundos:

0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

# Configuración DHCP

- Dejamos la duración de la concesión por defecto y siguiente

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.

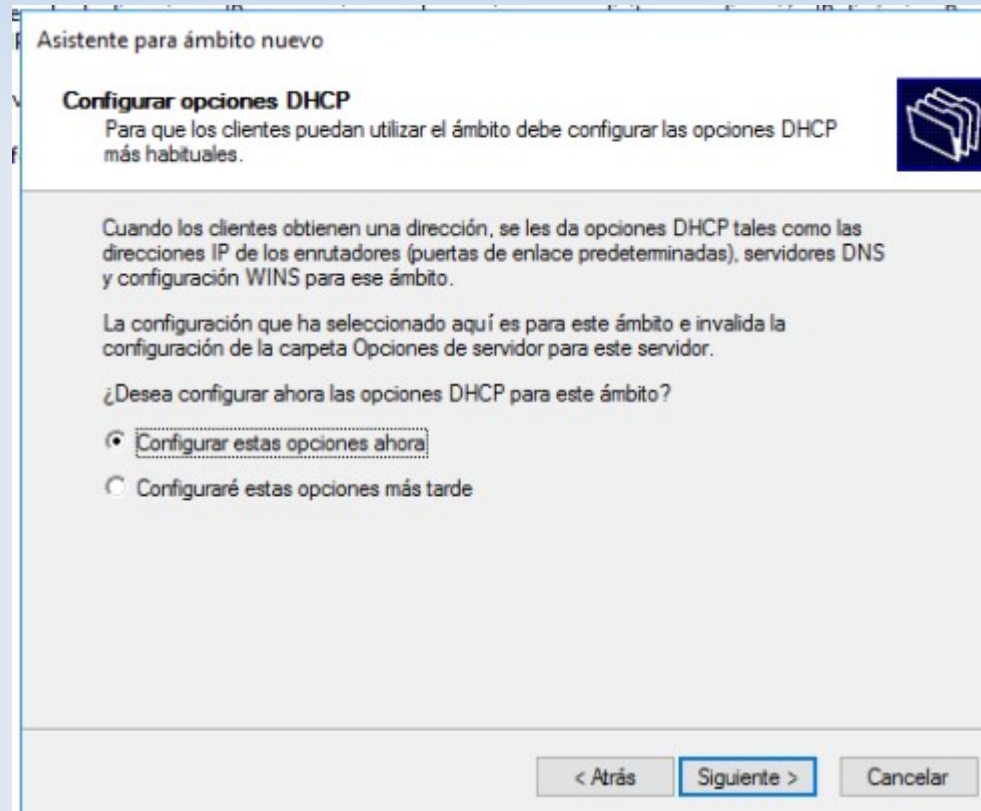
Limitada a:

Días:  Horas:  Minutos:

< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar

# Configuración DHCP

- Configurar opciones de DHCP ahora. Siguiente



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

# Configuración DHCP

- Añadimos la IP de la tarjeta de red interna de nuestro server como puerta de enlace predeterminada para los clientes. Siguiente

# Configuración DHCP

- Introducimos un nombre de dominio, las IP de servidores DNS de Google y siguiente.

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:

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

Nombre de servidor:	Dirección IP:	
<input type="text"/>	<input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="."/>	<input type="button" value="Agregar"/>
<input type="button" value="Resolver"/>	<input type="text" value="8.8.8.8"/> <input type="text" value="8.8.4.4"/>	<input type="button" value="Quitar"/>
		<input type="button" value="Arriba"/>
		<input type="button" value="Abajo"/>

< Atrás **Siguiente >** Cancelar



# Configuración DHCP

- Siguiente

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

# Configuración DHCP

- Activar el ámbito ahora y siguiente.

Asistente para ámbito nuevo

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

¿Desea activar este ámbito ahora?

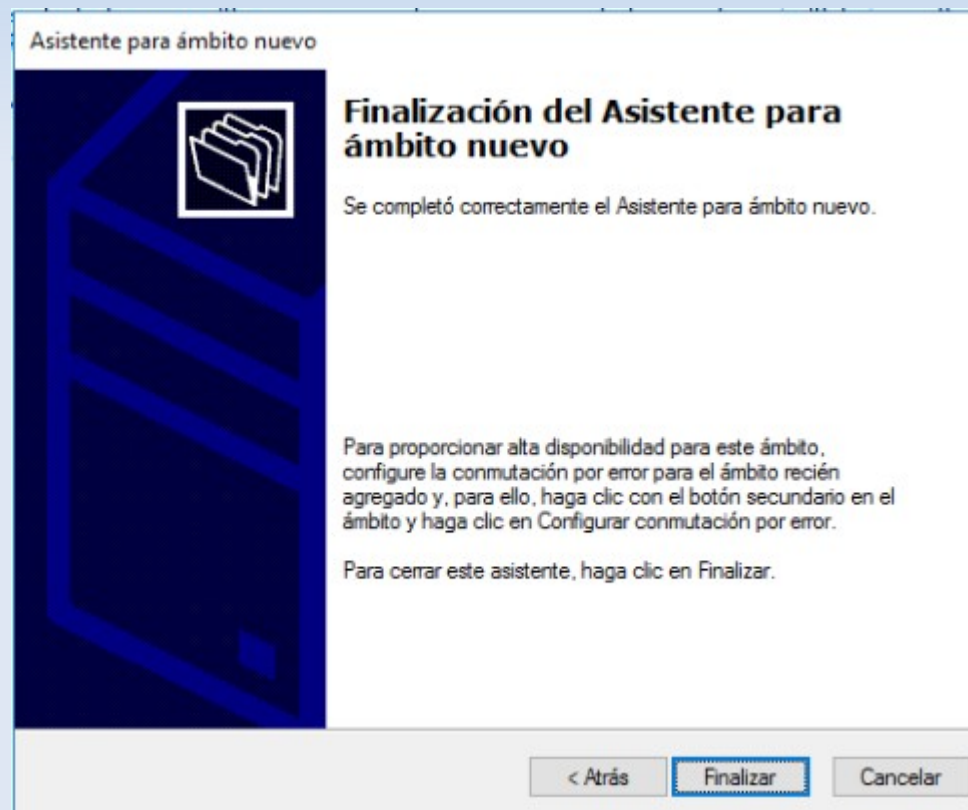
☒ Activar este ámbito ahora

☐ Activar este ámbito más tarde

< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar

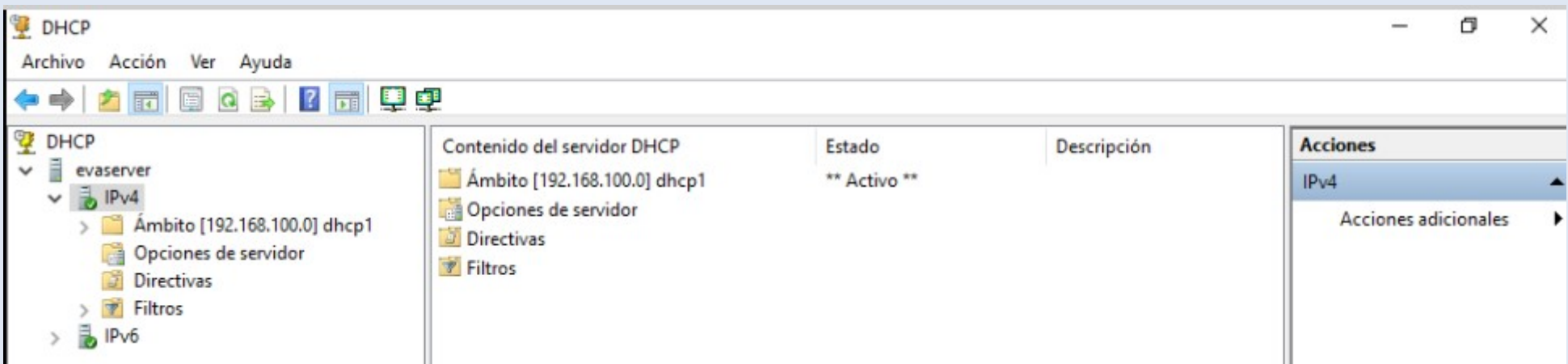
# Configuración DHCP

- Finalizar



# Configuración DHCP

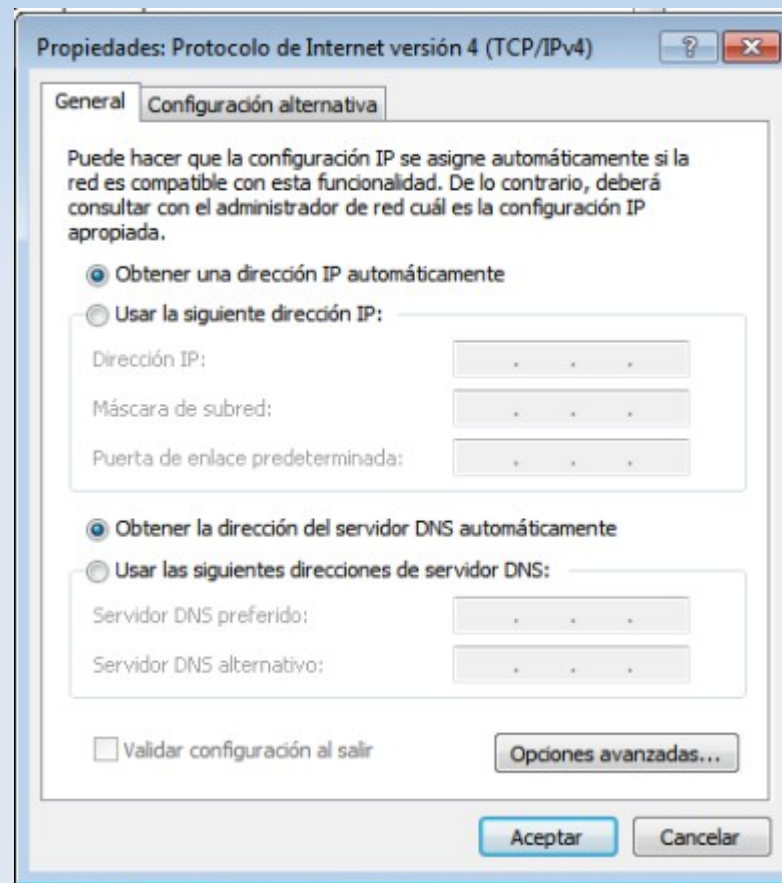
- Ya tenemos el ámbito creado y configurado en nuestro servidor.
  - Si accedemos al menú contextual de “Ámbito” a la opción de propiedades podremos modificar el ámbito creado, definir la duración de la concesión, añadir reservas y rangos de exclusión



# Configuración del cliente

- Comprobamos que el cliente está configurado para obtener direcciones IP dinámicamente
  - Centro de redes y recursos compartidos→Cambiar configuración del adaptador→ botón derecho y Propiedades del adaptador.
  - Seleccionamos Protocolo IP v4→Propiedades.
  - En la ventana que aparece seleccionamos Obtener una dirección IP automáticamente y Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente.
  - Aceptamos y Cerramos la ventana.

# Configuración del cliente



# Configuración del cliente

- Comprobamos que el servidor nos ha dado una ip del rango.

