

DHCP WINDOWS SERVER

Ivory Dipasupil - Chenxiao Xu - Sergio Gualda - Lucas Urbietta

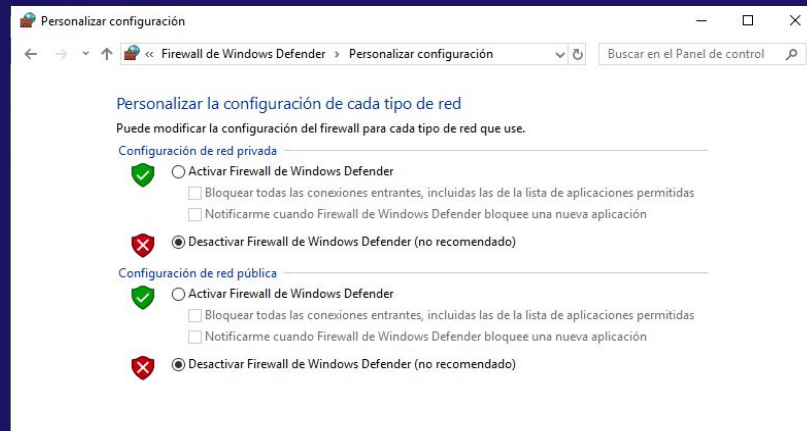
ÍNDICE

- ANTES DE EMPEZAR
- INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DHCP
 - INSTALACIÓN DE DHCP
 - CONFIGURACIÓN BÁSICA DE DHCP
 - DENEGAMOS LAS DIRECCIONES MAC
 - COMPROBAR IP

ANTES DE EMPEZAR

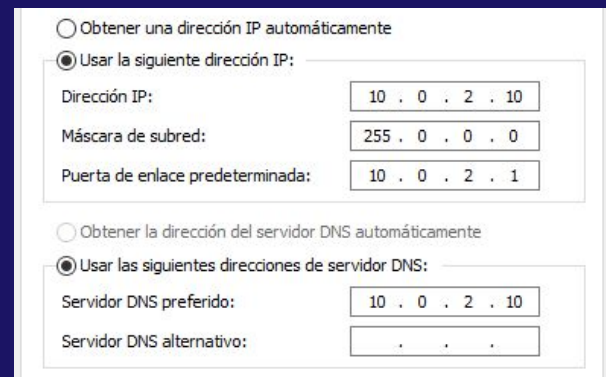
Step 1

Desactivamos el firewall



Step 2

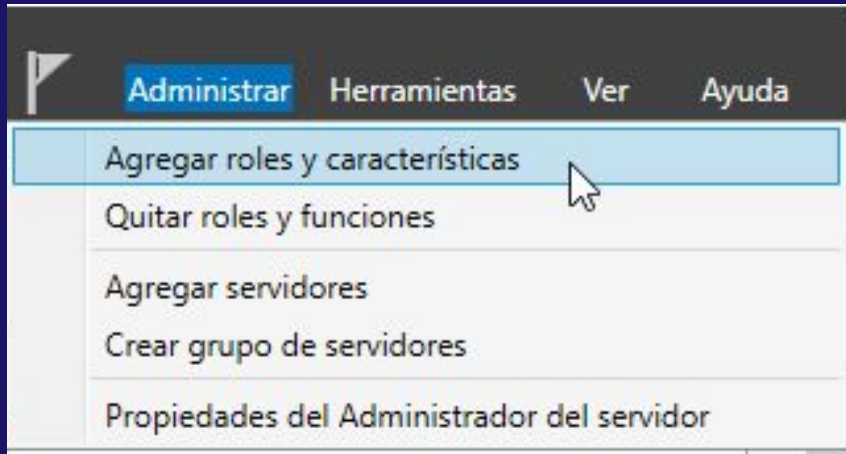
Le asignamos una dirección IP estática al servidor



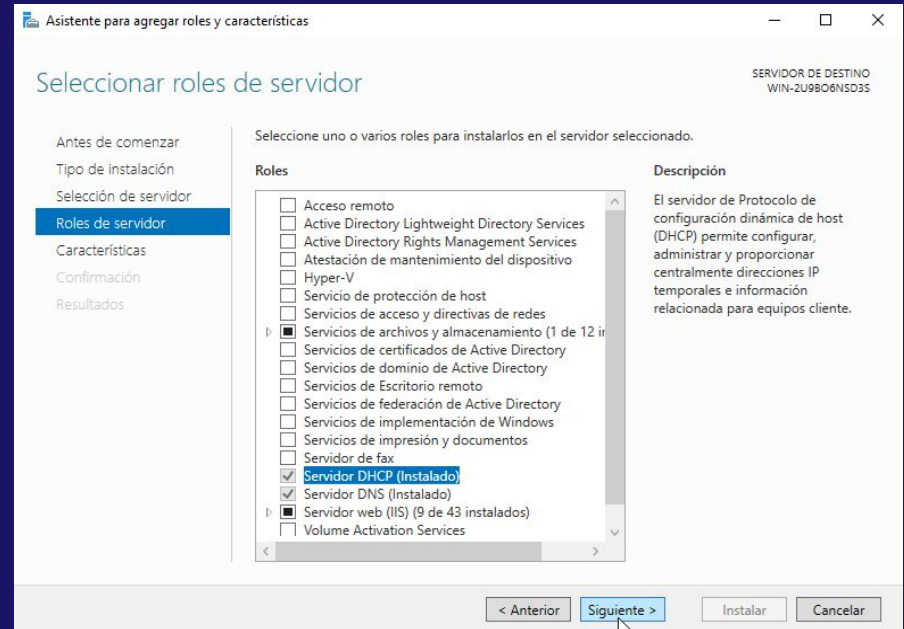
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR DHCP

INSTALACIÓN DE DHCP

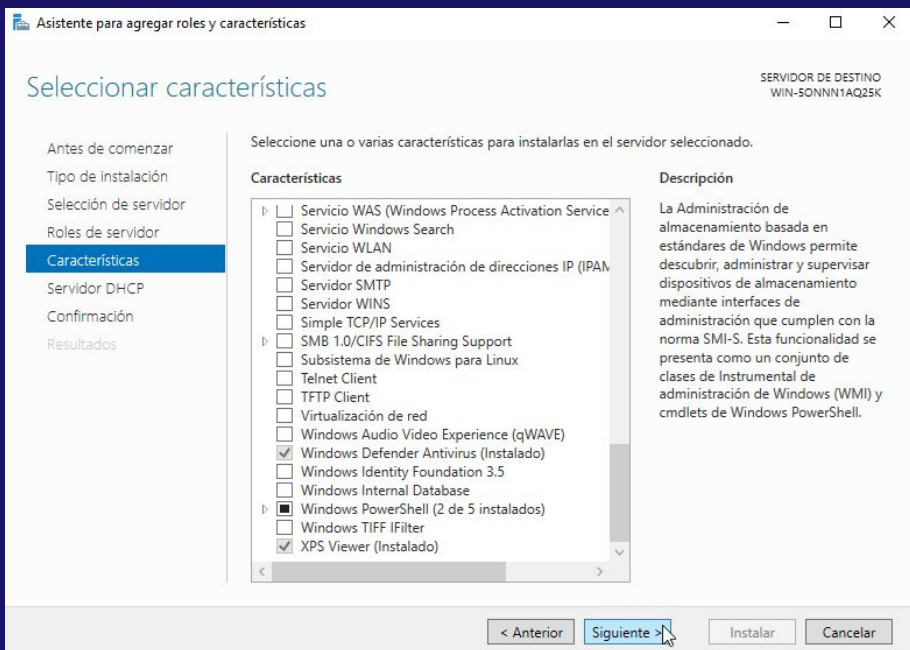
1. En la barra de parte arriba, seleccionamos el “Administrar” y luego seleccionamos “Agregar roles y características”



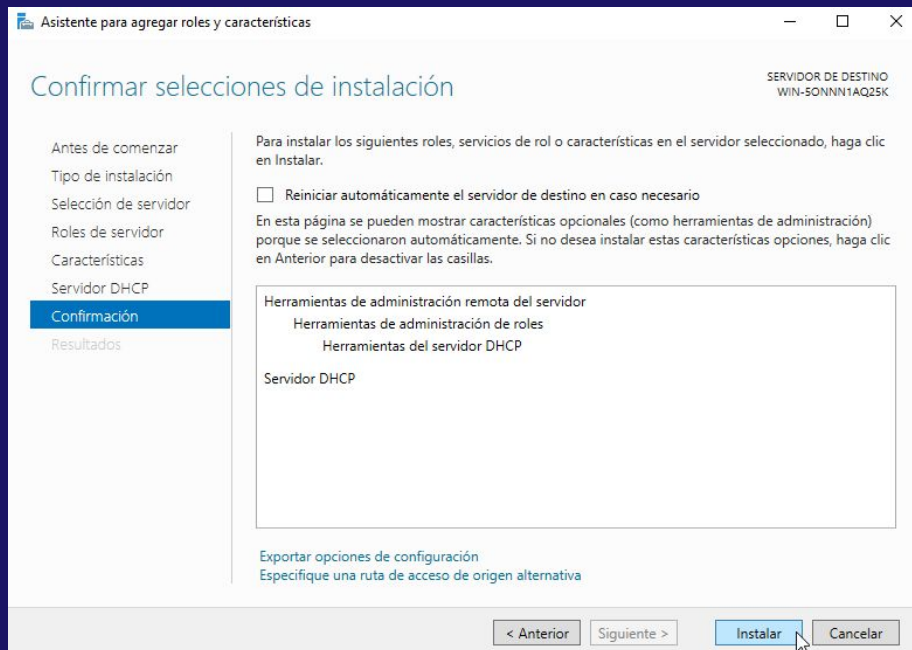
2. En Roles de servidor, buscamos la opción de “Servidor DHCP”



3. En características no hará falta agregar nada, le damos a siguiente



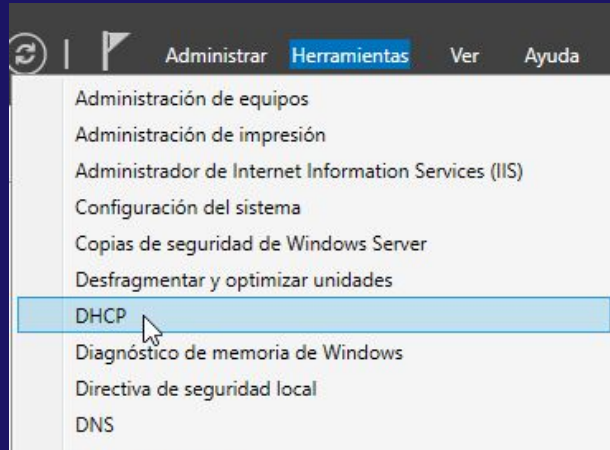
4. En la página de confirmación le damos a instalar



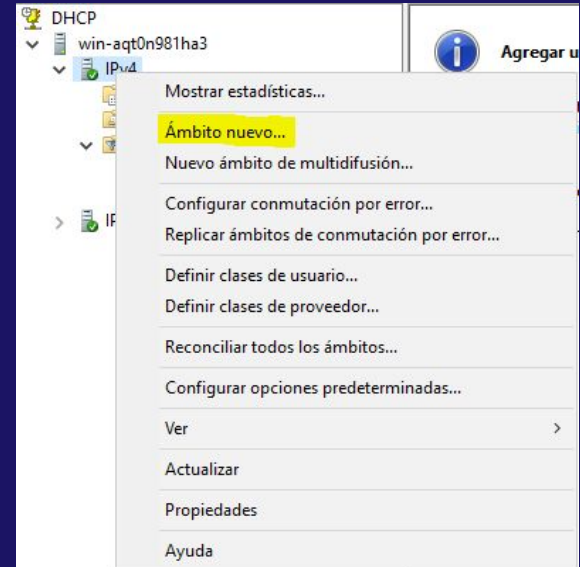
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

CONFIGURACIÓN BÁSICA DE DHCP

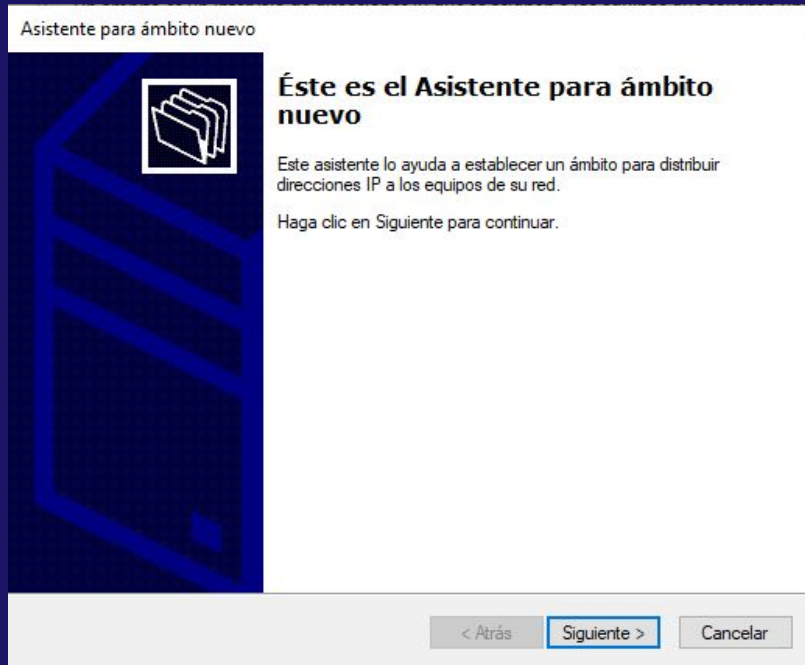
1. Después de la instalación entramos en herramientas y le damos a DHCP



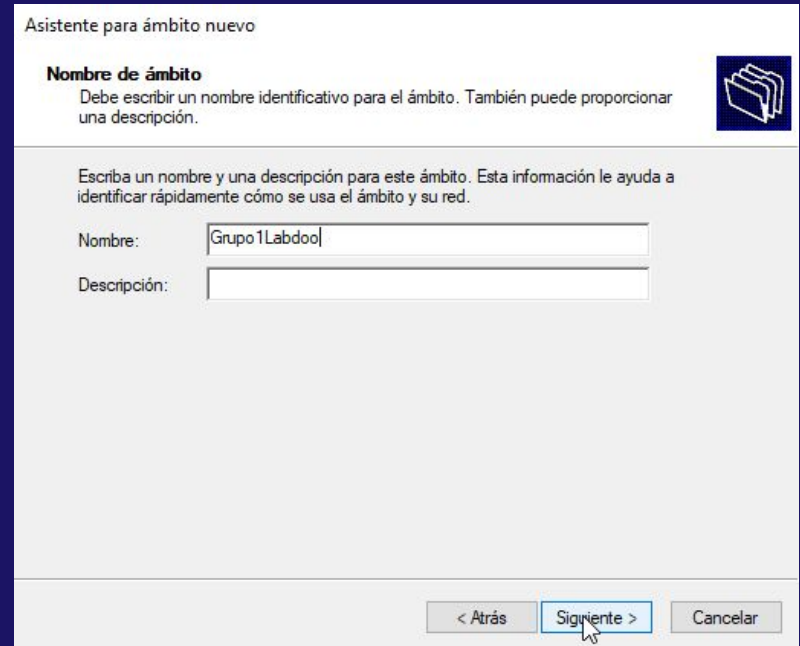
2. Cuando se nos abre la página de DHCP, abrimos las secciones hasta encontrar la sección IPv4 donde le damos click derecho y seleccionamos ámbito nuevo



3. Se abrirá el asistente para el ámbito nuevo, le damos a siguiente



4. En la ventana Nombre de ámbito pondremos Grupo1Labdoo y le damos a siguiente



5. En el intervalo de direcciones IP ponemos las siguientes IPs y le damos a 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: 10 . 0 . 2 . 1

Dirección IP final: 10 . 0 . 2 . 245

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 8

Máscara de subred: 255 . 0 . 0 . 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

6. En la ventana de agregar exclusiones y retraso ponemos las primeras 10 IPs y le damos a 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: . . . **Agregar**

Intervalo de direcciones excluido:

10.0.2.1 a 10.0.2.10 **Quitar**

Retraso de subred en milisegundos: 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

7. En la ventana de duración de la concesión ponemos 3 días y le damos a 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: 3 Horas: 0 Minutos: 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

8. En la siguiente ventana, seleccionamos la segunda opción y le damos a 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.

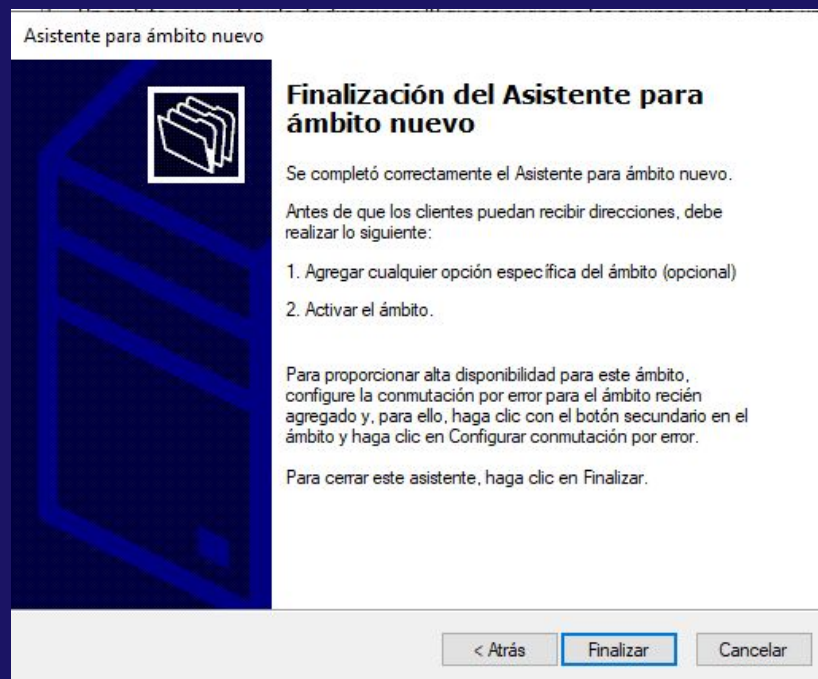
¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?

☐ Configurar estas opciones ahora

☒ Configuraré estas opciones más tarde

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

9. En la siguiente ventana le damos a finalizar

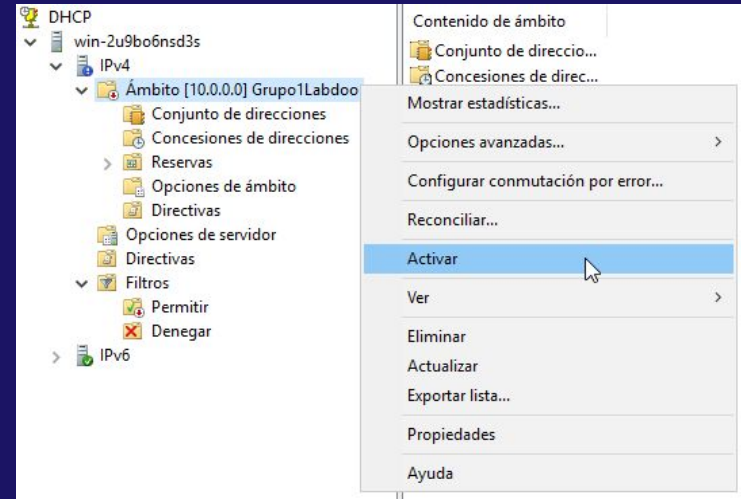
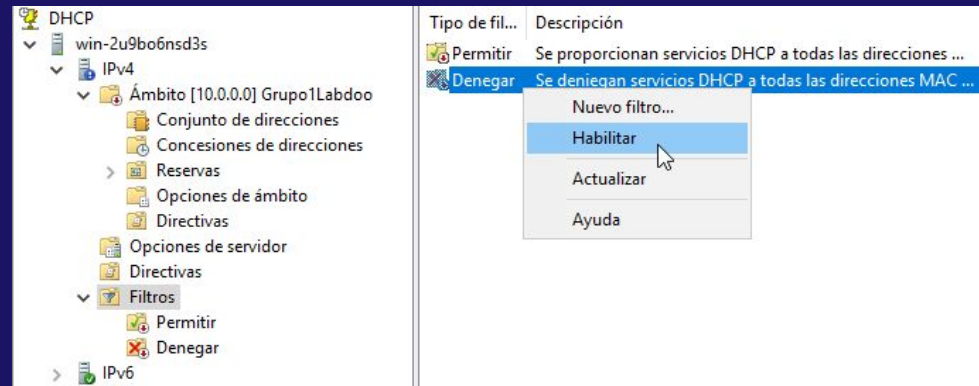


INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

DENEGAMOS LAS DIRECCIONES MAC

1. Después de haber configurado el servidor DHCP entramos en la sección de filtros y denegamos las direcciones MAC

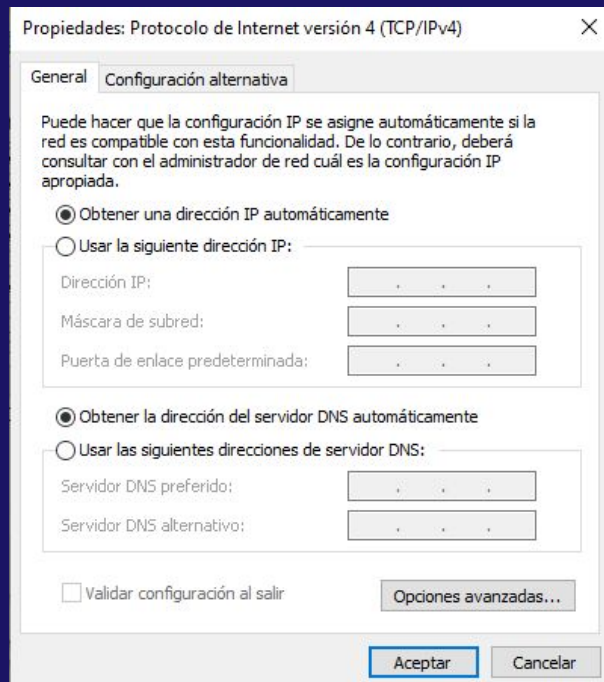
2. Y finalmente activamos el servidor DHCP cuando queramos el servicio



INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR

COMPROBAR IP

1. Por último, en un cliente activaremos el servicio DHCP para comprobar el funcionamiento



2. Desde la línea de comandos veremos que está funcionando correctamente ya que nos está dando una IP dentro del rango establecido

```
CA: Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.120
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
```



FIN DEL MANUAL