

2011-
2012

Actividad 1 y 2: Instalación y
Administración de un servidor
DHCP sistemas Windows.



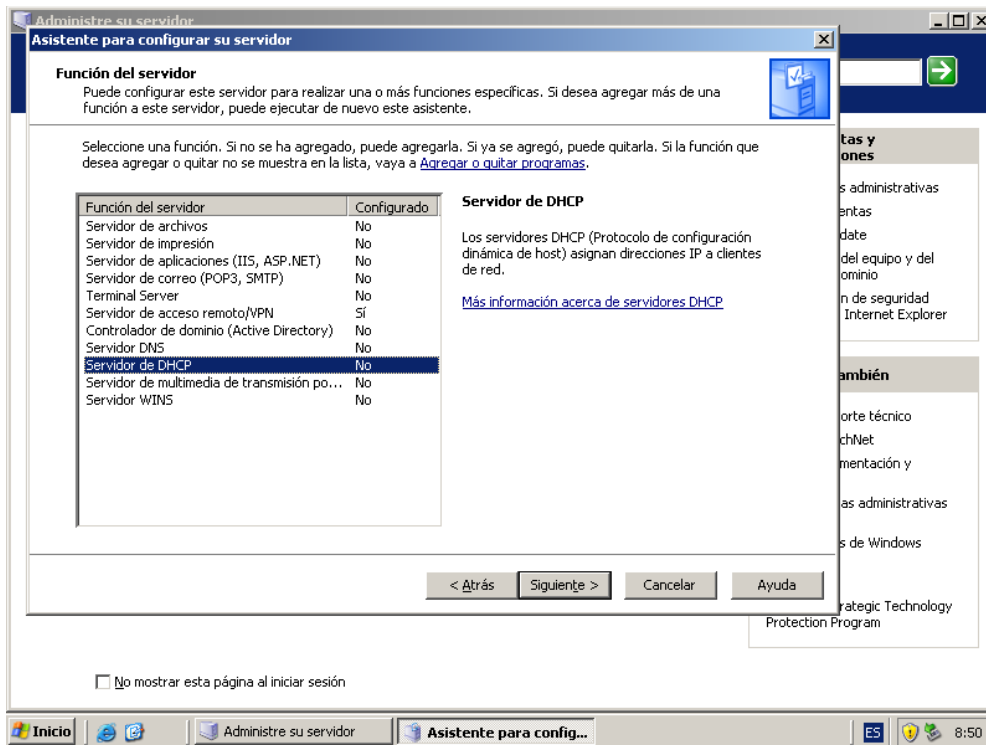
alumno04

[Escribir el nombre de la compañía]

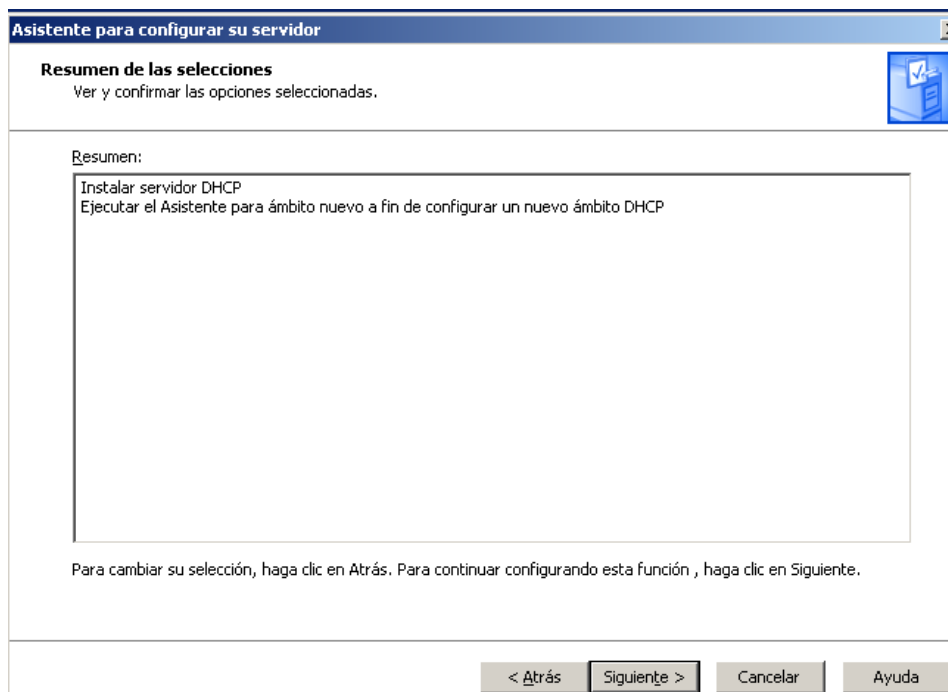
2011-2012

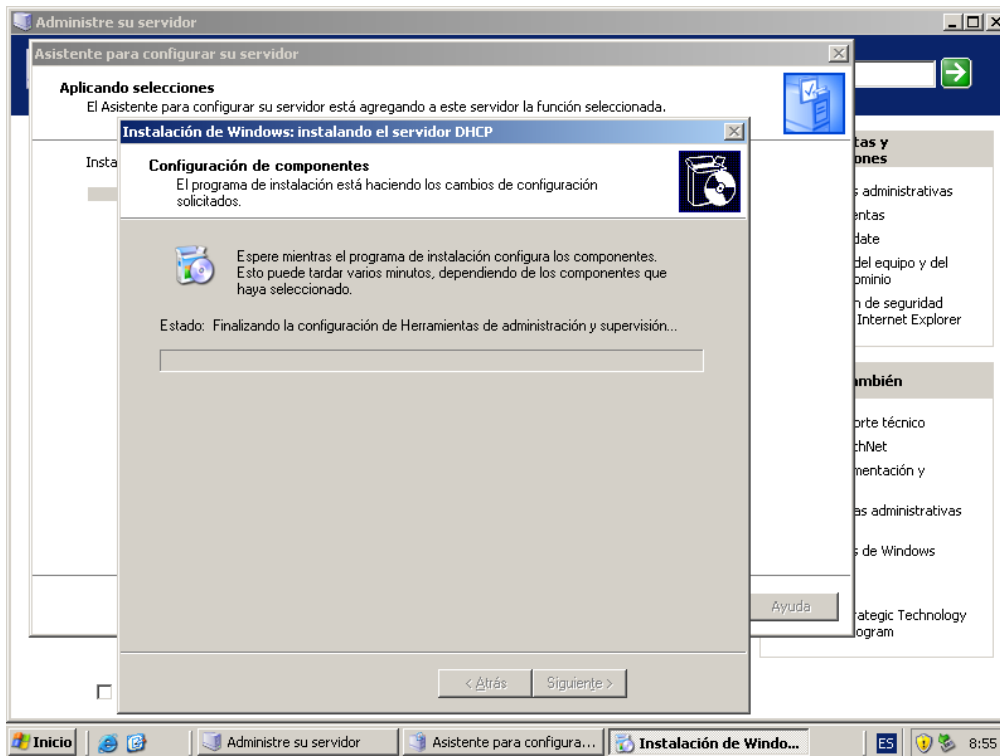
Arrancamos nuestro ws2003.

Vamos a administrador de servidor, agregar funciones, seleccionamos Servidor de DHCP y pulsamos en siguiente.

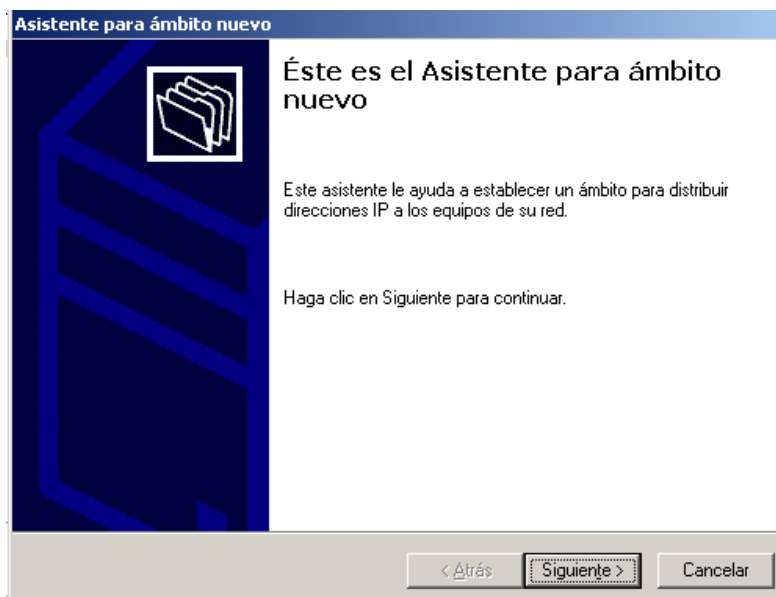


Confirmamos las opciones que se van a realizar.





Se inicializa un asistente.



Escribimos un nombre para este nuevo ámbito.

Asistente para ámbito nuevo

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

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

Nombre: alumno04_DHCP

Descripción:

< Atrás Siguiete > Cancelar

Seleccionamos un intervalo de direcciones consecutivas.

Asistente para ámbito nuevo

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

Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.

Dirección IP inicial: 10 . 33 . 4 . 2

Dirección IP final: 10 . 33 . 4 . 200

Una máscara de subred define cuántos bits de una dirección IP se usan para los Ids. de red/subred y cuántos bits se usan para el Id. de host. Puede especificar la máscara de subred por longitud o como una dirección IP.

Longitud: 8

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás Siguiete > Cancelar

En nuestro caso no excluimos ninguna dirección.

Asistente para ámbito nuevo

Agregar exclusiones
Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor.

Escriba el intervalo de la dirección IP que quiere excluir. Si quiere excluir una sola dirección, escriba sólo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial: Dirección IP final:

Excluir el intervalo de la dirección:

Aquí dejamos la opción por defecto, mas adelante podremos modificar esta opción para optimizar el rendimiento.

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 otro modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más largas son más apropiadas. Establecer la duración para la concesión de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

días: horas: minutos:

Escribimos la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada que deben utilizar los clientes que obtienen una dirección IP de este ámbito.

Si hay servidores DNS en la red, escriba el nombre de dominio de la organización en el cuadro **Dominio primario**. Escriba el nombre de su servidor DNS y haga clic en **Resolver** para asegurarse de que el servidor DHCP puede ponerse en contacto con el servidor DNS y determinar su dirección. Haga clic en **Agregar** para incluir ese servidor en la lista de servidores DNS asignados a los clientes DHCP.

Pero no tenemos servidores DNS, por lo que dejaremos esta ventana sin editar y continuamos.

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 principal que quiera 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 estos servidores.

Dirección IP:

Nombre de servidor:

No tenemos WINS, por lo que dejaremos esta ventana sin editar y continuamos.

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 aquí, se habilitan los clientes de Windows para consultar WINS antes de que usen difusión 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.

Seleccionamos activar ahora para aplicar el ámbito que acabamos de configurar.

Asistente para ámbito nuevo

Activar ámbito

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

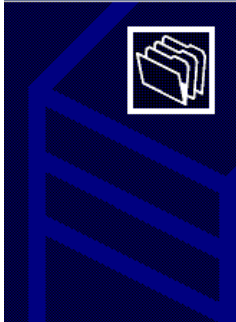


¿Desea activar este ámbito ahora?

- Activar este ámbito ahora
- Activar este ámbito más tarde

Por último finalizamos y comprobamos que ya tenemos instalado el servicio.

Asistente para ámbito nuevo



Finalización del Asistente para ámbito nuevo

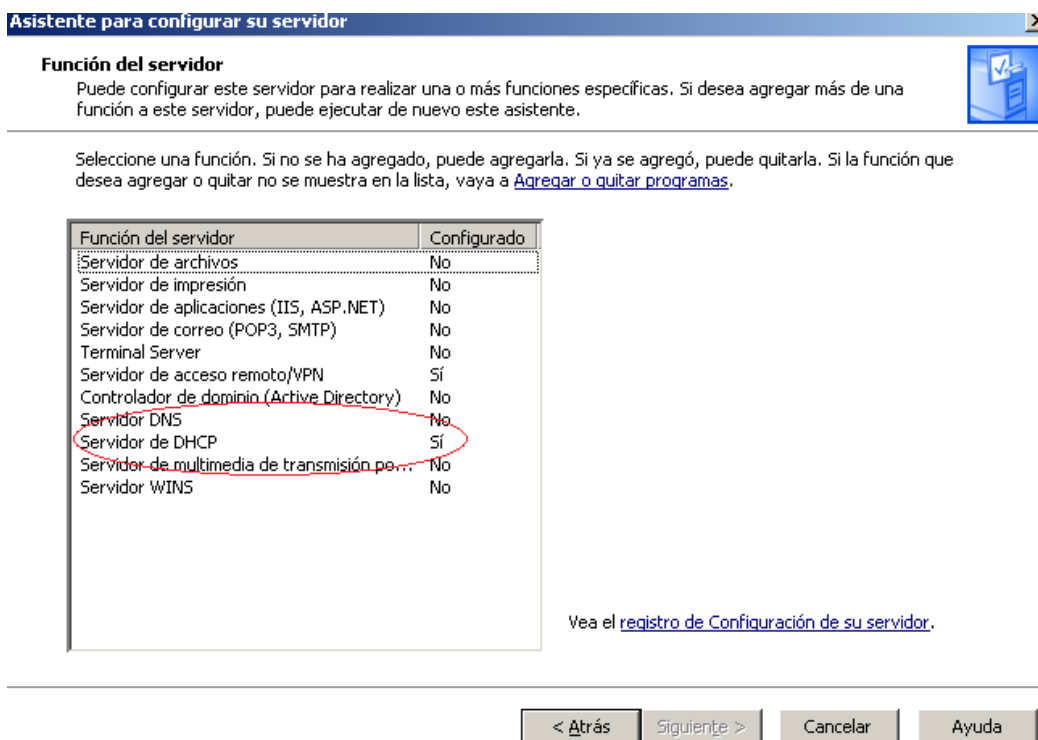
Se ha completado con éxito el Asistente para ámbito nuevo.

Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

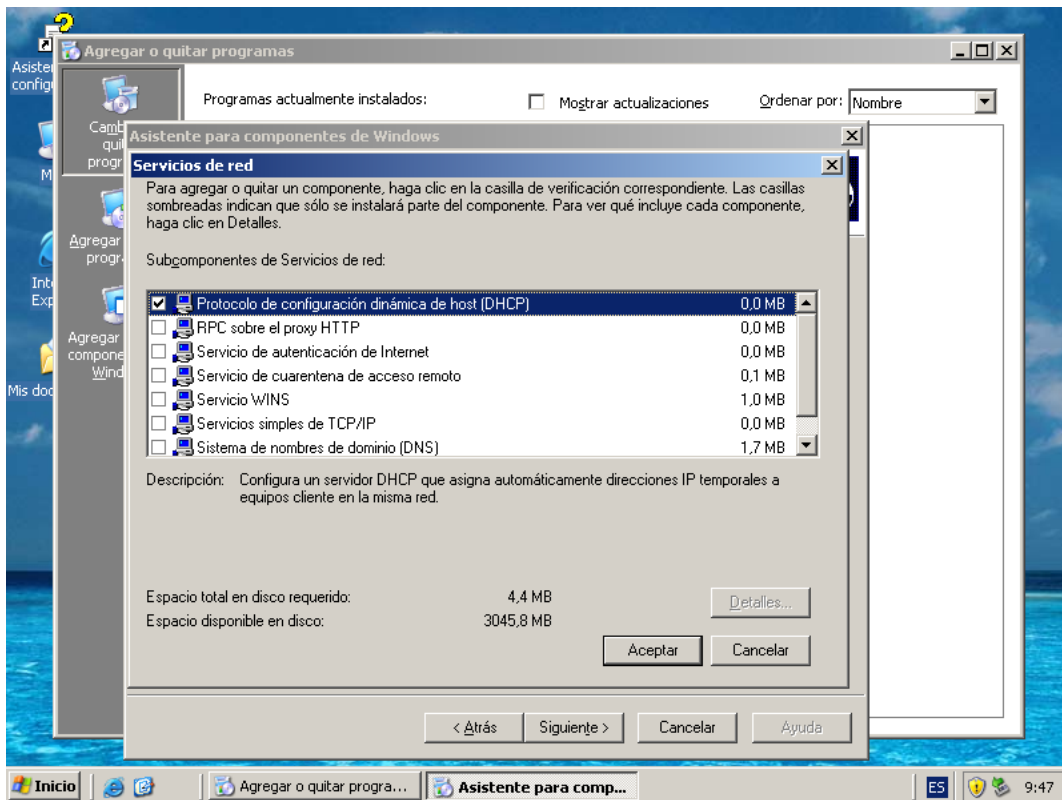
Si se ha instalado de forma correcta deberá aparecer la siguiente pantalla.



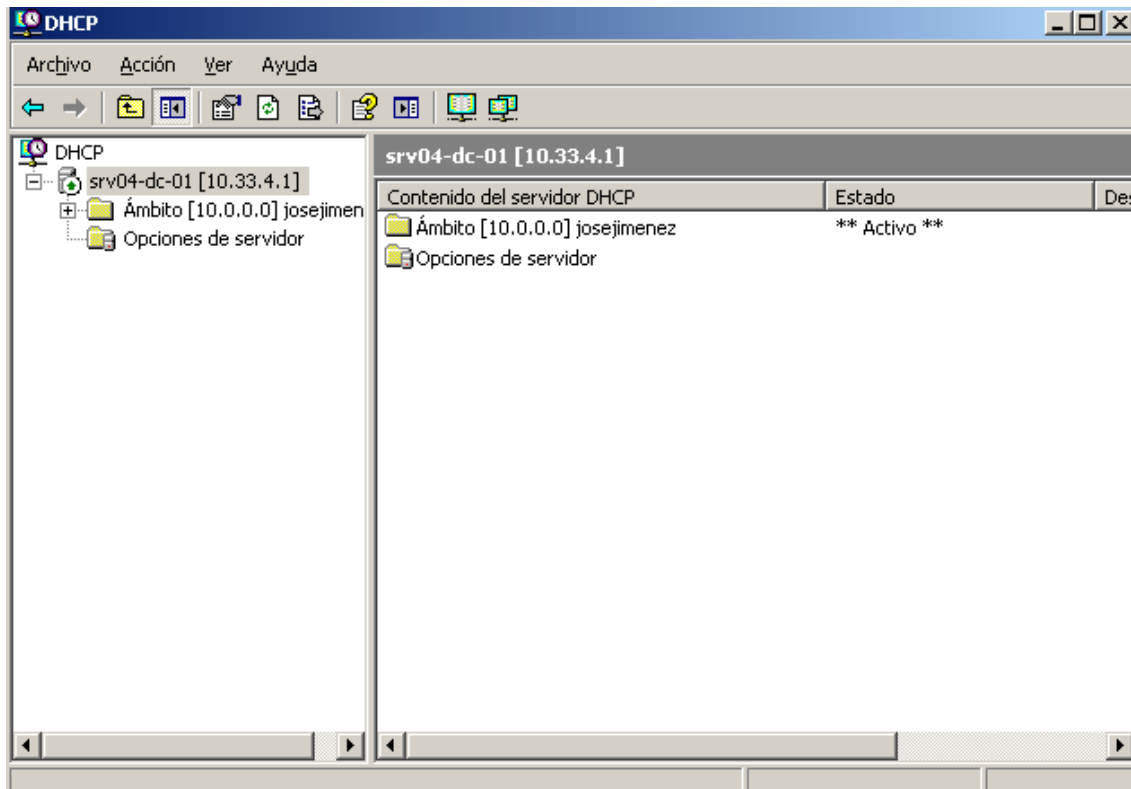
Comprobamos desde el administre su servidor, agregar función, nos dice que a está instalado.



O bien desde panel de control, agregar componentes de Windows, servicios de red, detalles y vemos como está instalado.

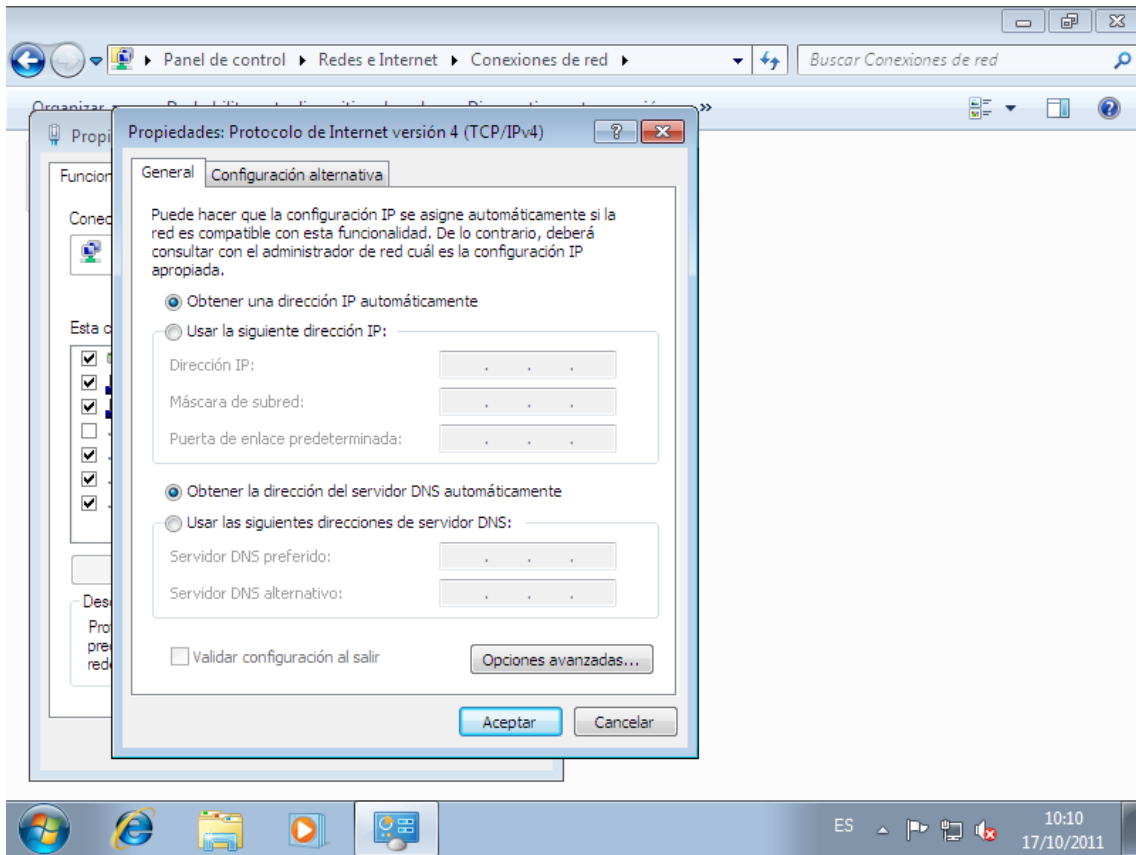


COMPROBAMOS: desde inicio, herramientas administrativas, DHCP.



Vamos a la configuración de los clientes.

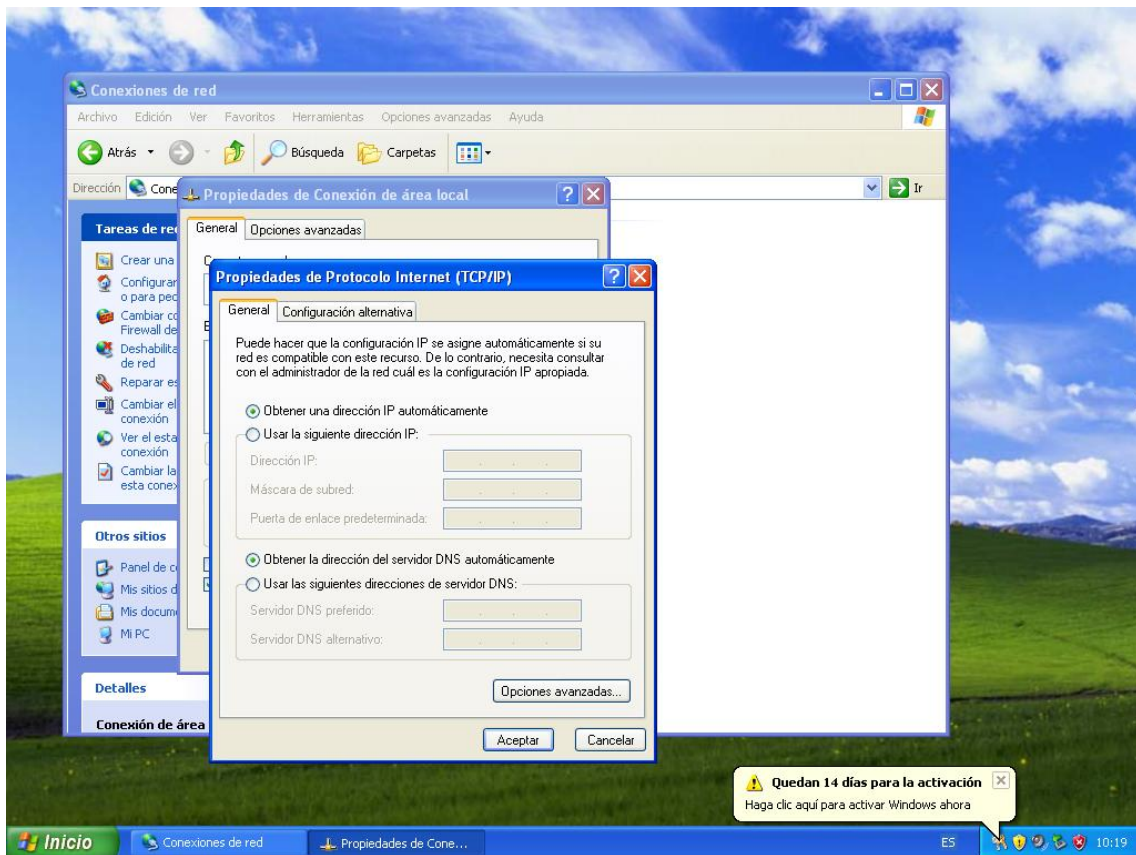
Windows 7



Y comprobamos que el servicio esté iniciado.

Centro de seguridad	El servicio W...	Iniciado	Autom
Cliente de directiva de grupo	Este servicio...	Iniciado	Autom
Cliente de seguimiento de vínculos di...	Mantiene lo...	Iniciado	Autom
Cliente DHCP	Registra y ac...	Iniciado	Autom
Cliente DNS	El servicio Cl...	Iniciado	Autom
Cliente web	Habilita los ...	Manua	
Cola de impresión	Carga archiv...	Iniciado	Autom

Windows XP.



Y comprobamos que el servicio esté iniciado.

Centro de seguridad	Supervisa l...	Iniciado	Automático	Sistema local
Cliente de seguimiento de	Mantiene ú...	Iniciado	Automático	Sistema local
Cliente DHCP	Administra l...	Iniciado	Automático	Sistema local
Cliente DNS	Resuelve y	Iniciado	Automático	Servicio de red
Cliente Web	Habilita los ...	Iniciado	Automático	servicio local
Cola de impresión	Carga archi...	Iniciado	Automático	Sistema local
Compatibilidad de cambio r...	Proporcion...	Iniciado	Manual	Sistema local

COMPROBACIÓN CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Podemos observar como nuestro ws2003 con nombre de equipo srv04-dc-01 y con la Ip 10.33.4.1, da direcciones automáticamente a nuestros equipos con Windows7 y Windows Xp respectivamente.

The screenshot shows the DHCP console interface. On the left, a tree view shows the server 'srv04-dc-01 [10.33.4.1]' with a scope 'Ámbito [10.0.0.0] josejimenez'. Under the scope, there are sub-items for 'Conjunto de direcciones', 'Concesiones de direcciones', 'Reservas', 'Opciones de ámbito', and 'Opciones de servidor'. The main pane displays a table titled 'Concesiones de direcciones' with the following data:

Dirección IP del cliente	Nombre	Caducidad de cesión
10.33.4.2	josejimenez-7	25/10/2011 11:56:16
10.33.4.20	josejimenezXP.	25/10/2011 11:54:52