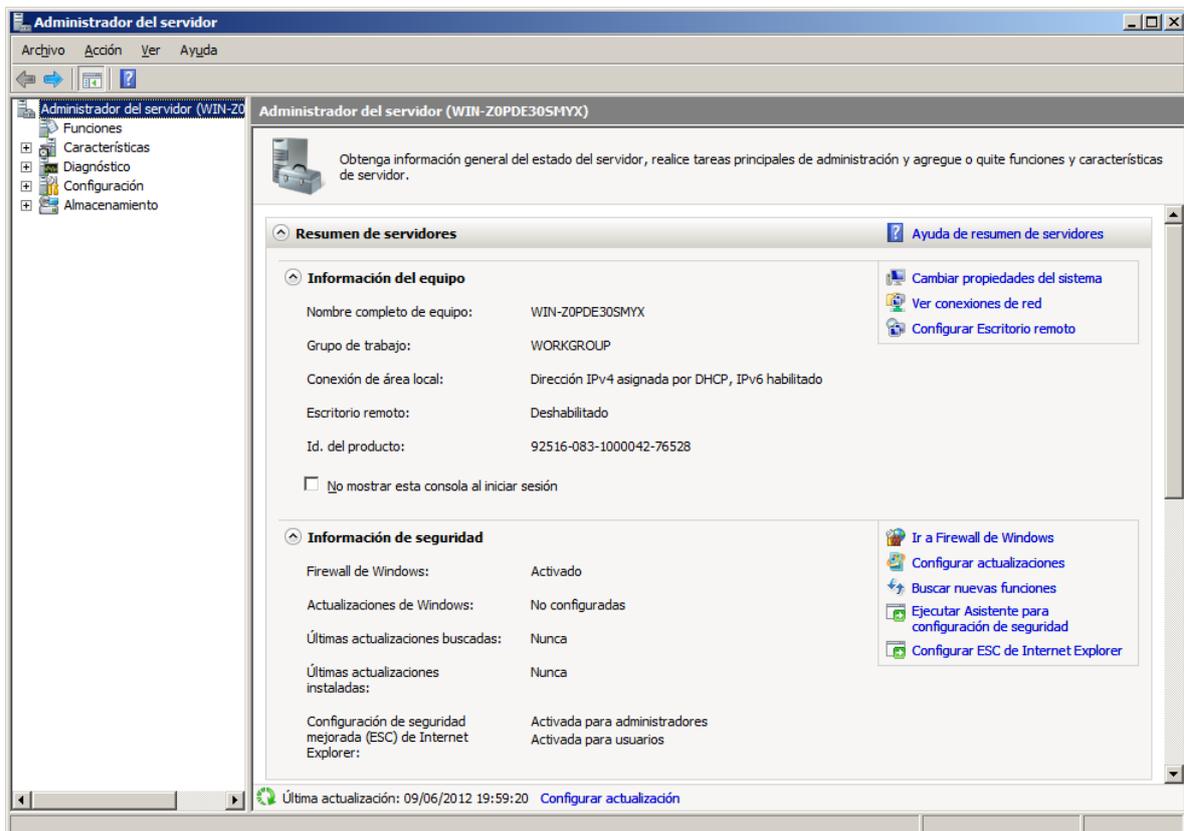
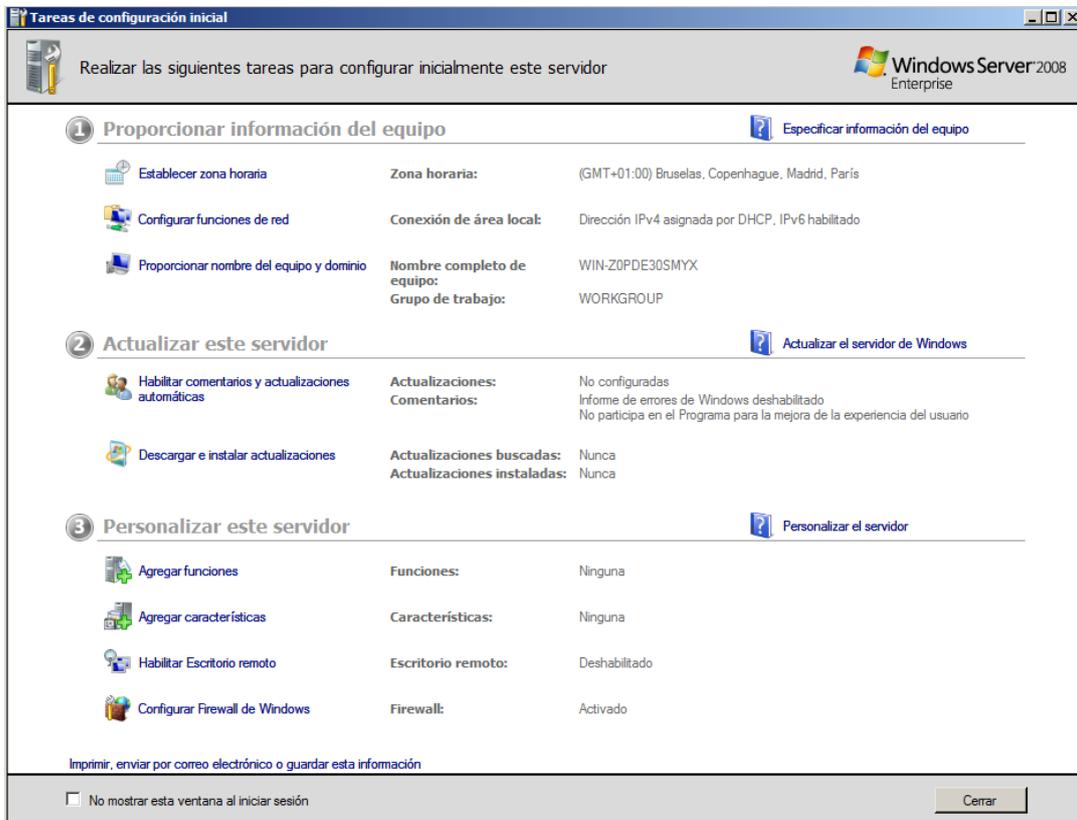


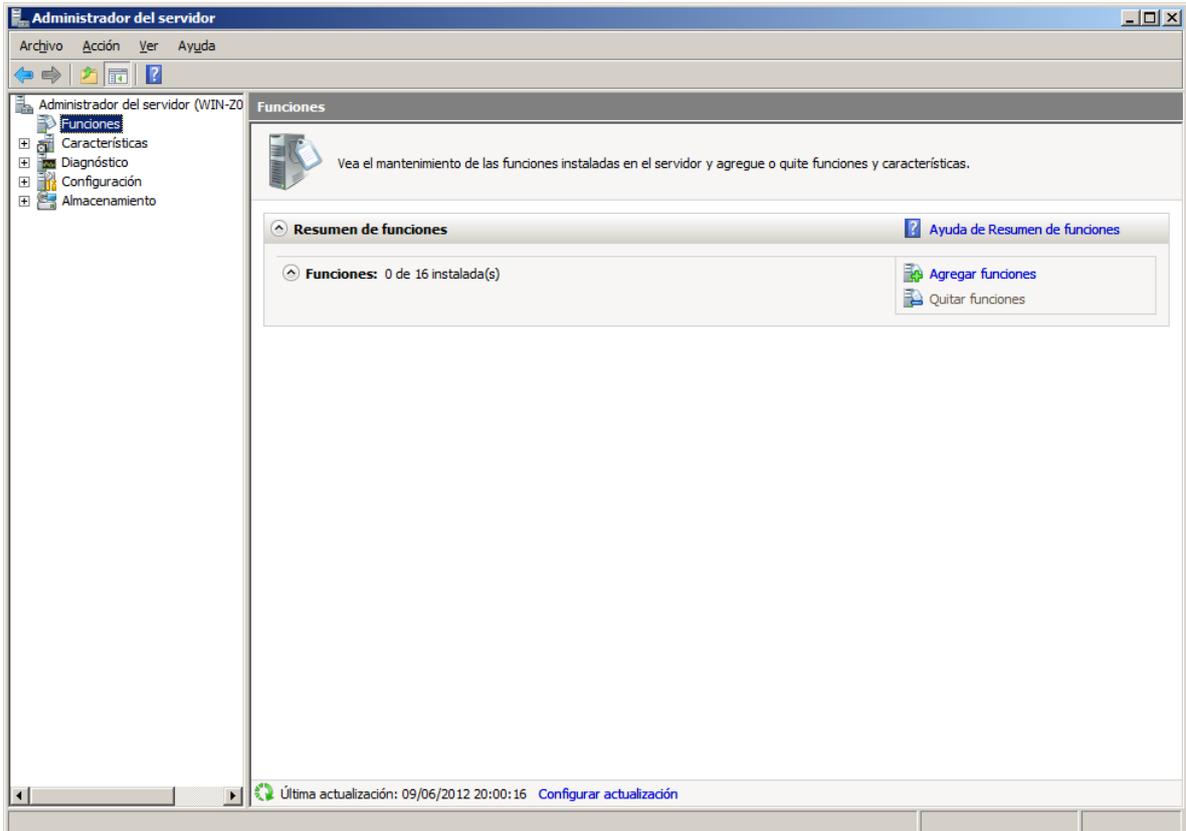
CONFIGURACIÓN DEL SERVER 2008

CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR WINDOWS 2008 SERVER COMO ENRUTADOR

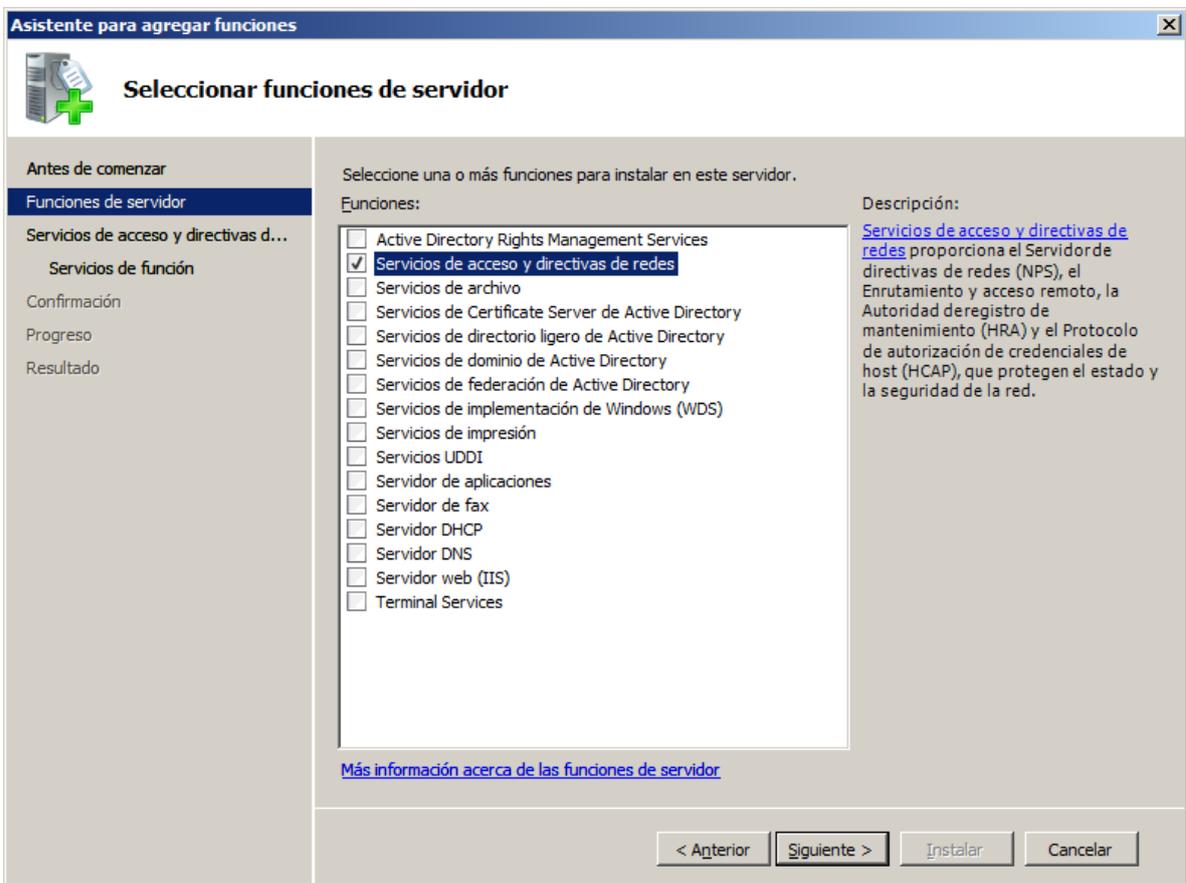
Entramos en la consola de *Administración del Servidor*:



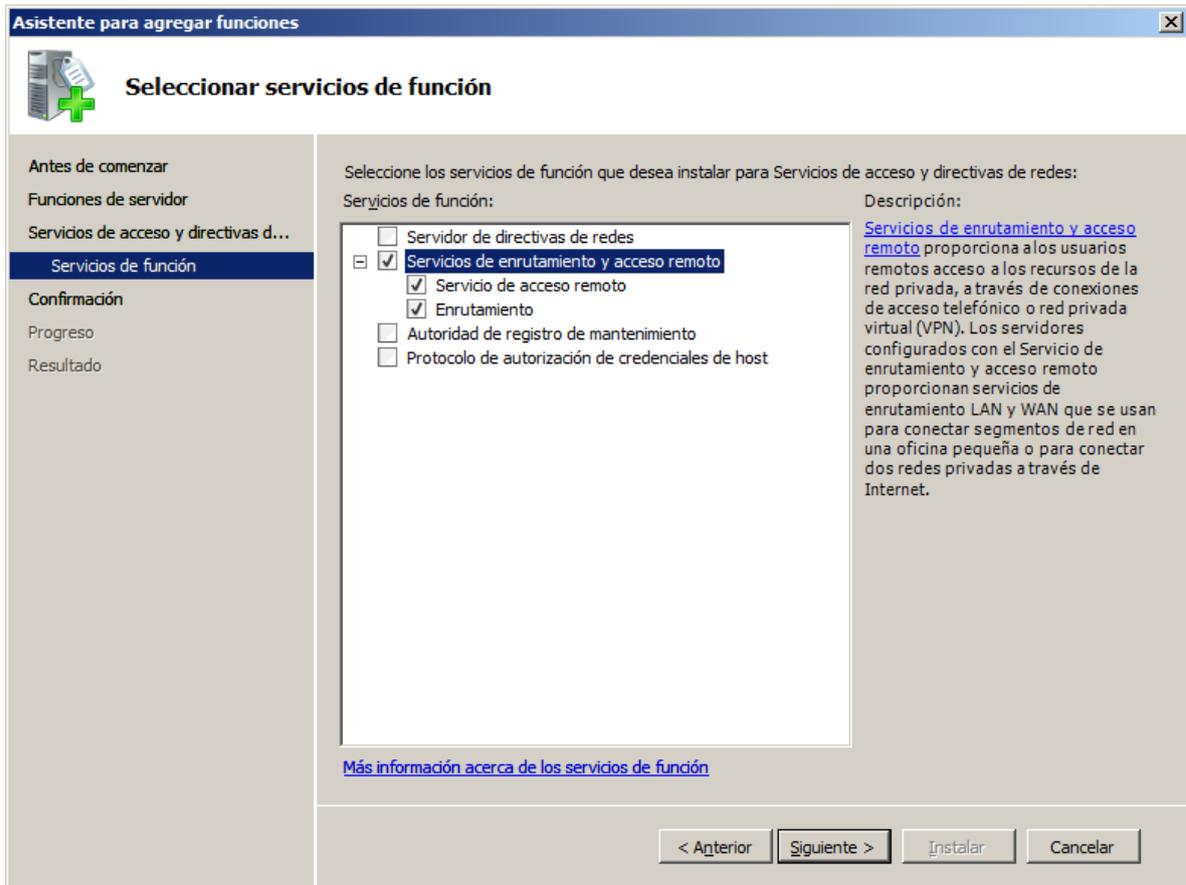
Entramos en **Funciones**:



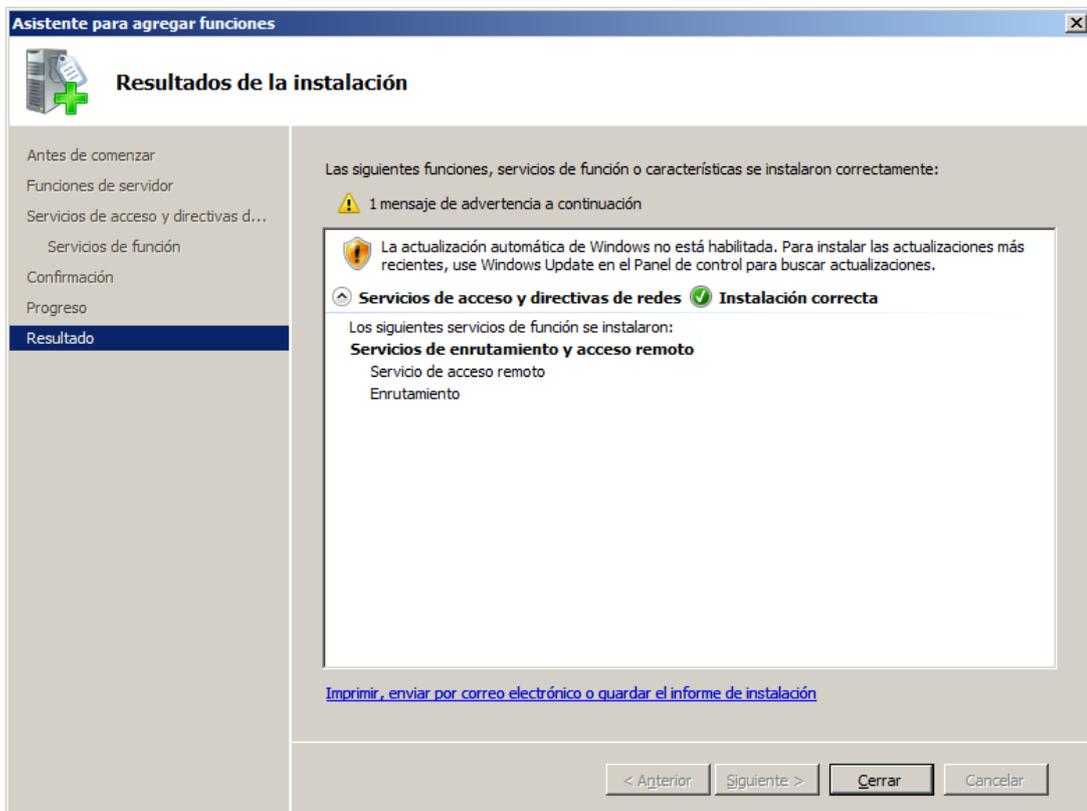
Entramos en **Servicios de Acceso y Directivas de Redes**:



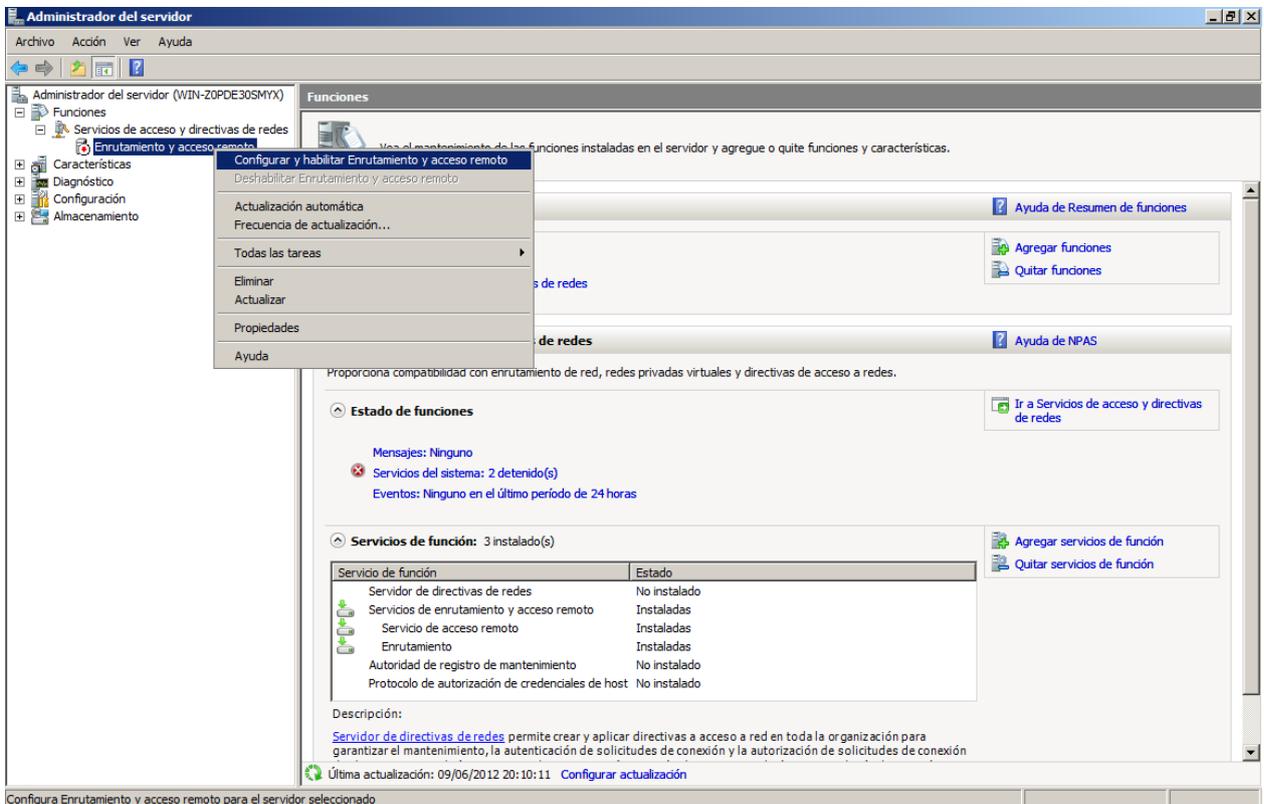
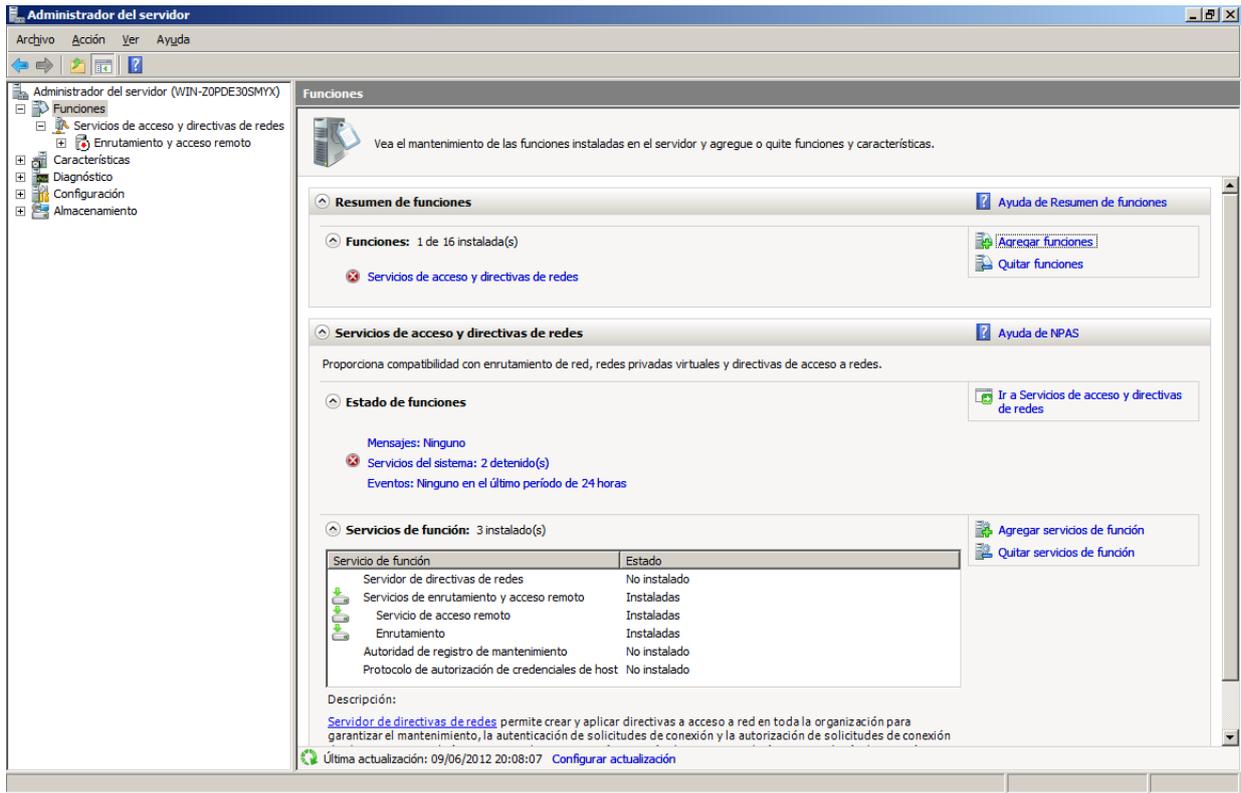
Dentro de *Servicios de Función* marcamos *Servicio de Acceso Remoto y Enrutamiento*:

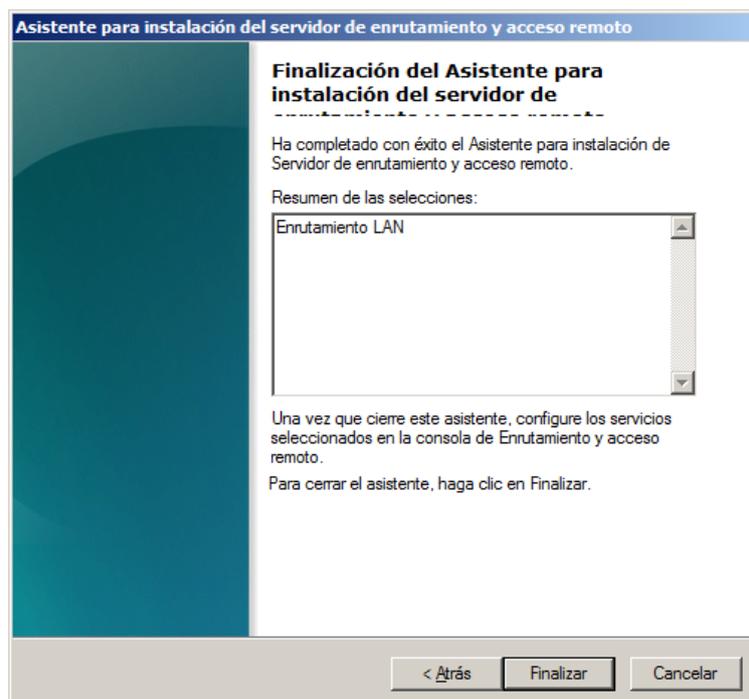
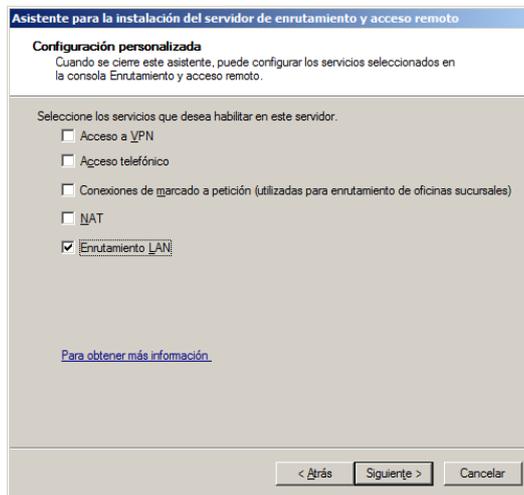
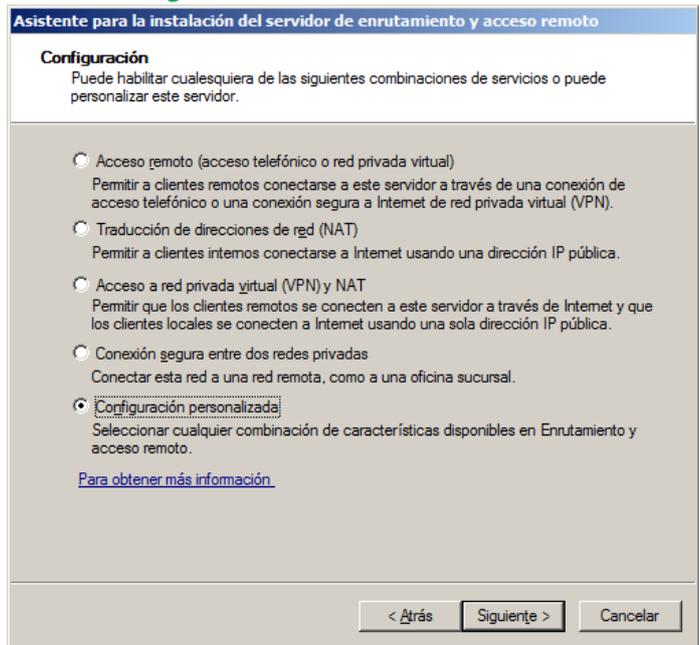
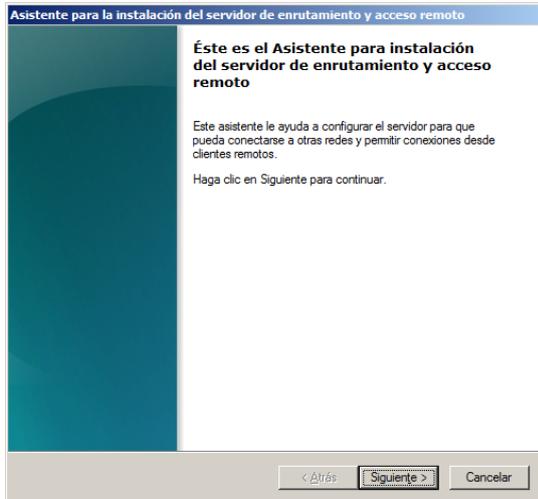


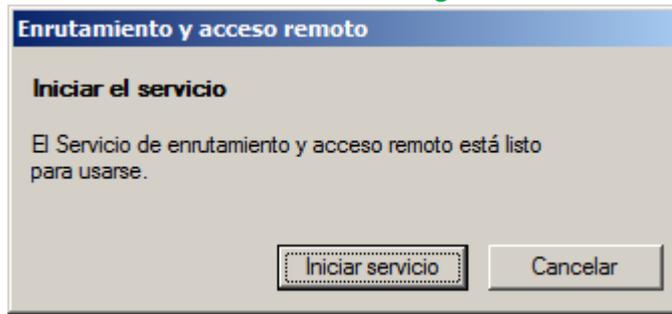
Pulsamos *Siguiete*



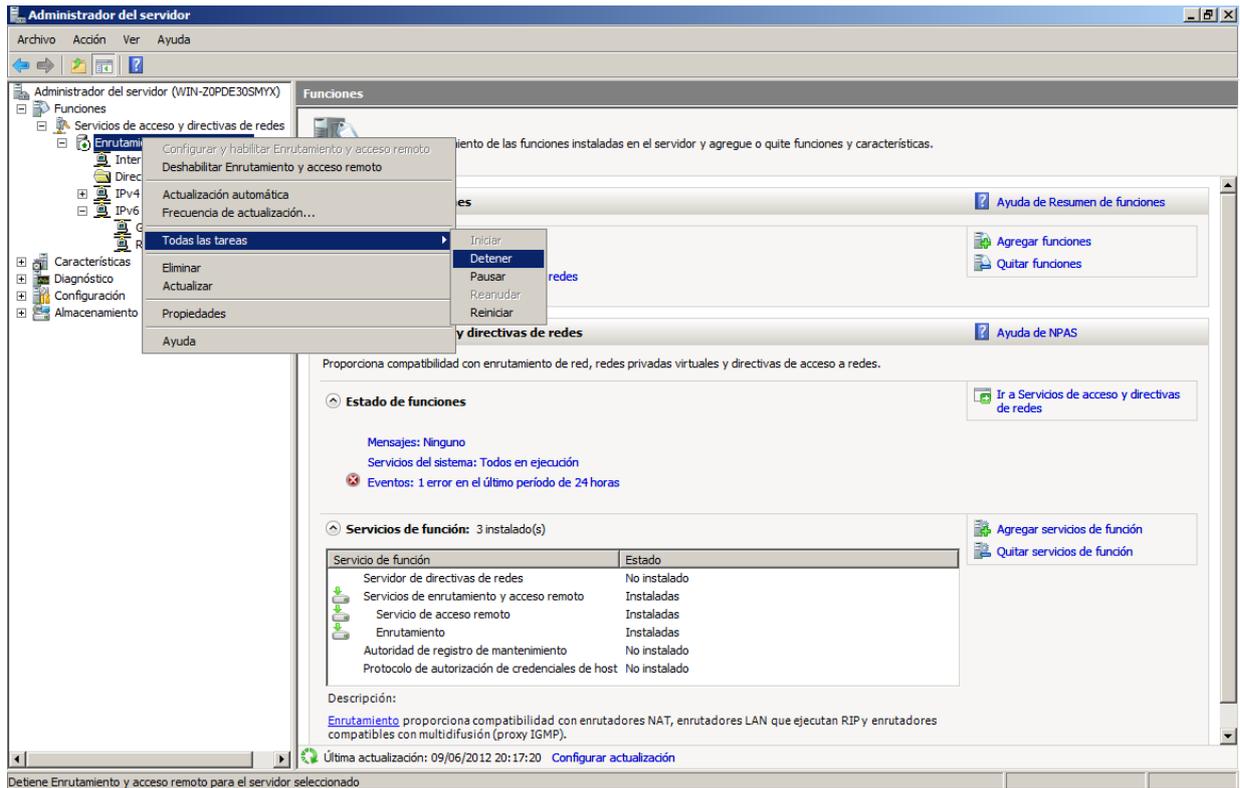
Pulsamos Cerrar y seguidamente ya hemos creado la función de enrutamiento pero tenemos que habilitarlo:







Si se necesitara parar el servicio habría que ir al menú que especifica el dibujo siguiente:

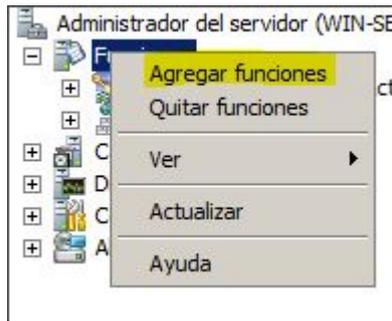


DHCP

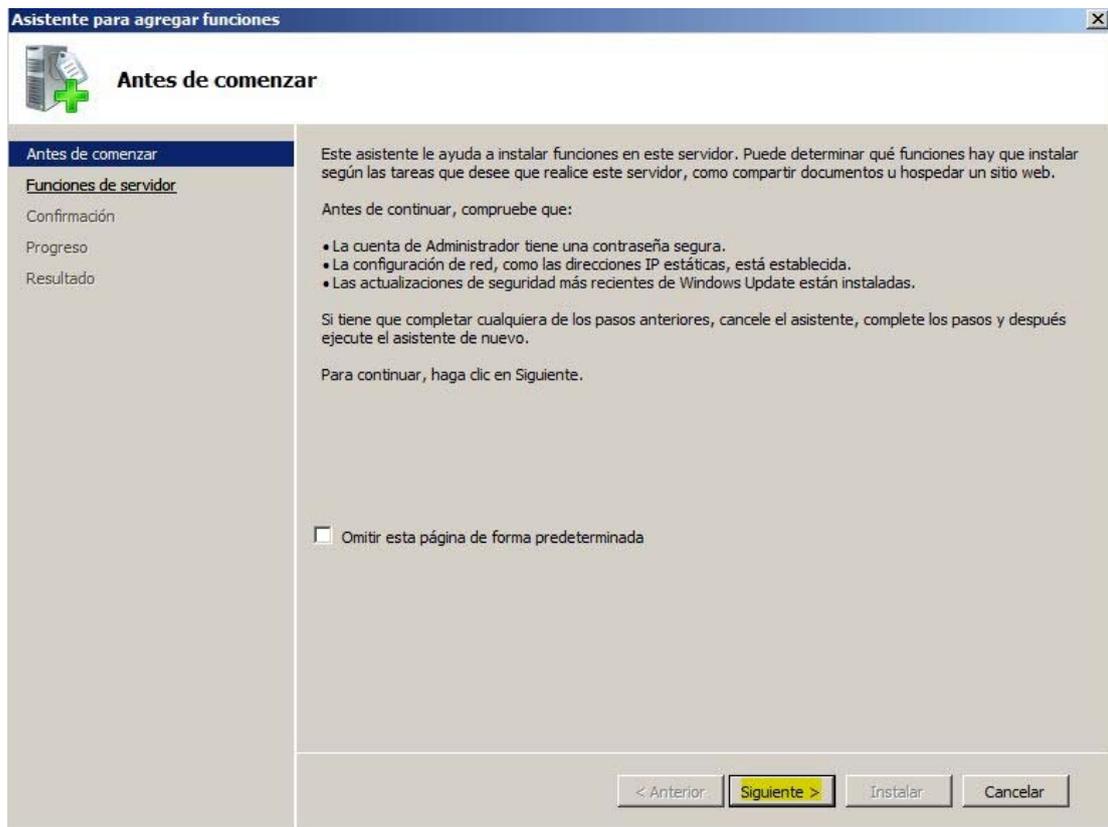
Vamos al Administrador del Servidor:



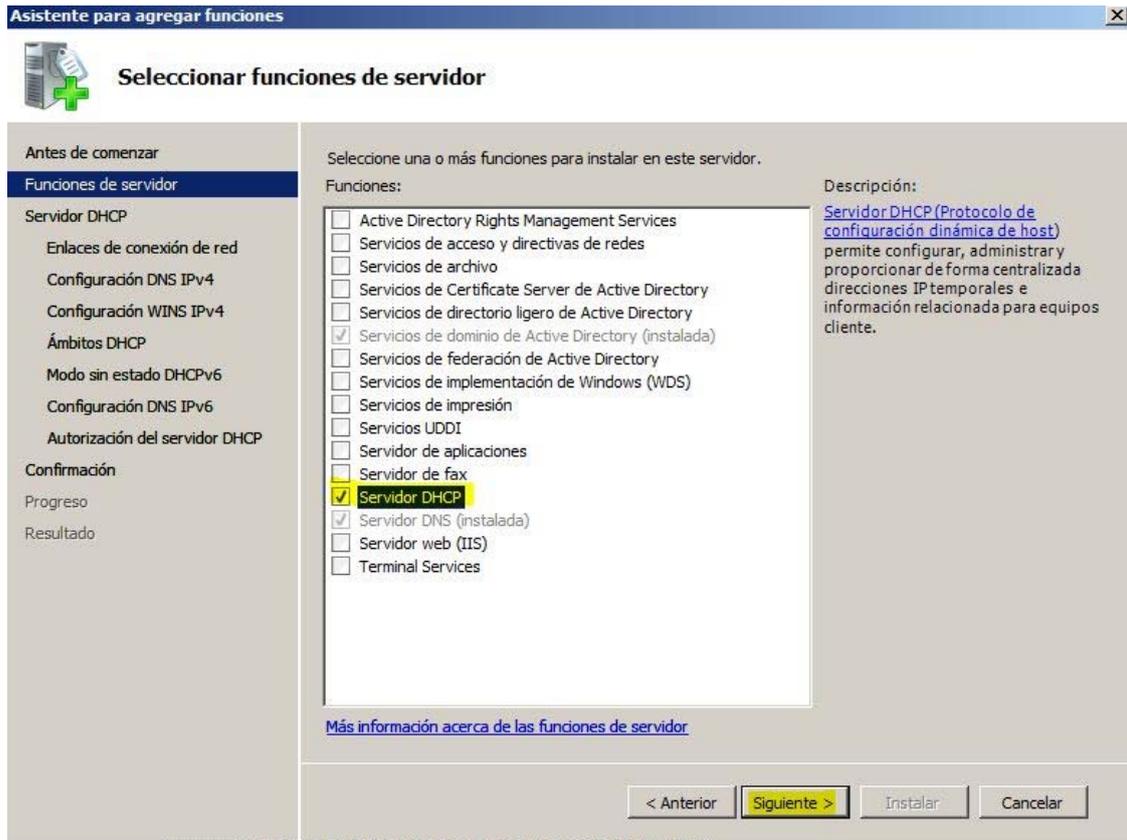
Hacemos clic derecho sobre **Funciones** y **Agregar Función**:



Nos aparecerá el típico Asistente para agregar funciones:

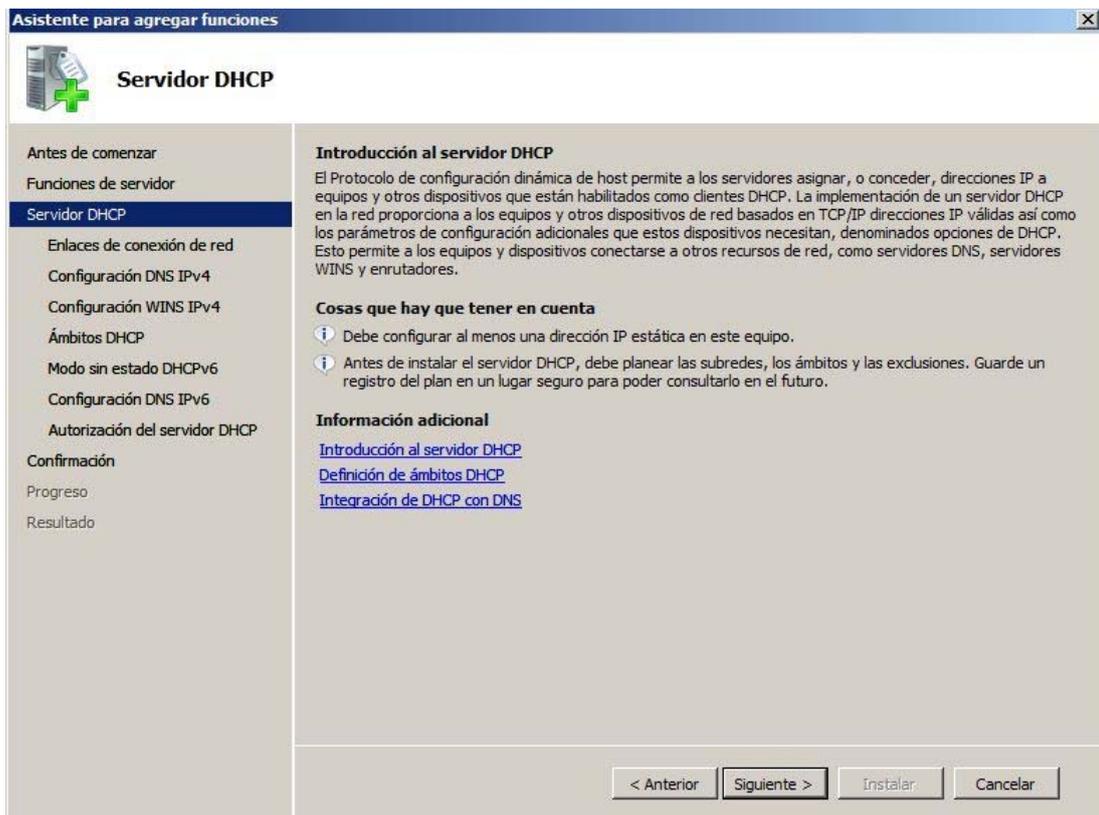


Marcamos la casilla de **Omitir esta página de forma predeterminada** y hacemos clic en **Siguiente**

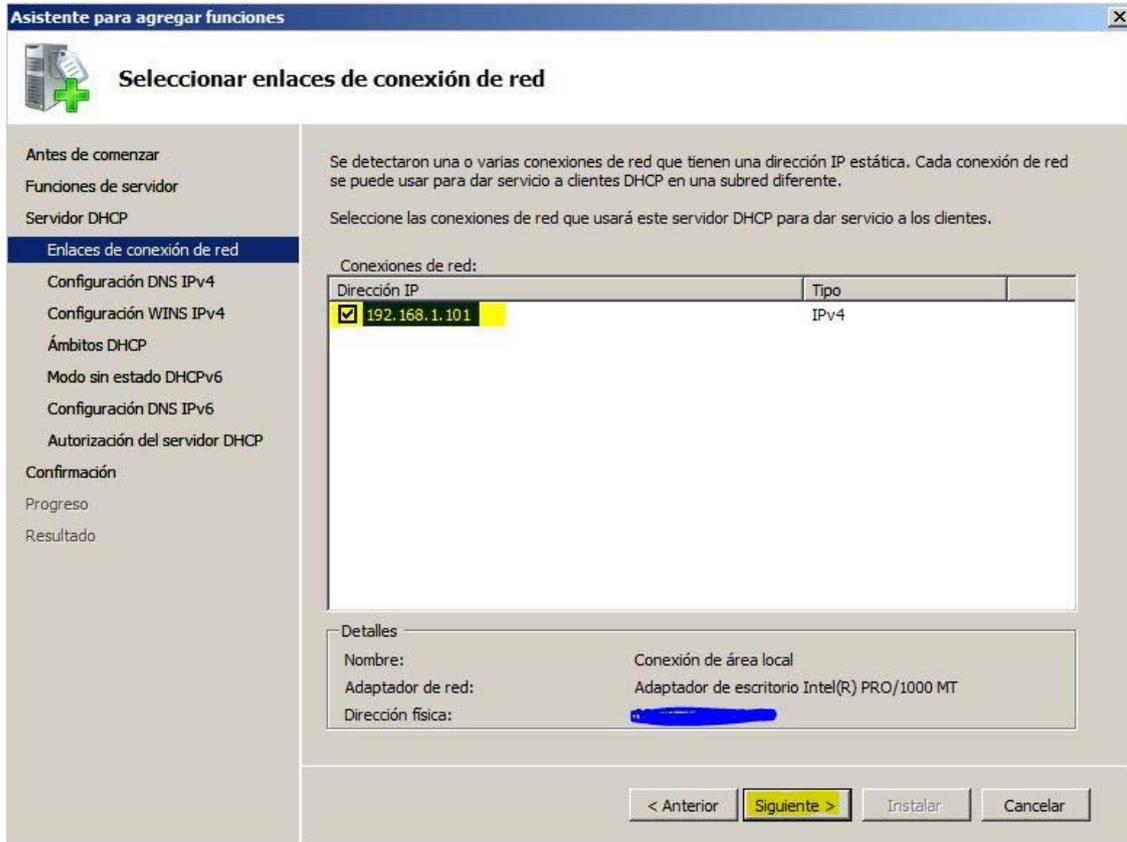


Marcamos el **Servidor DHCP** y hacemos clic en **Siguiete**.

Saldrá una serie de Advertencias diciéndonos las cosas que hay que tener en cuenta antes de instalar el servidor:

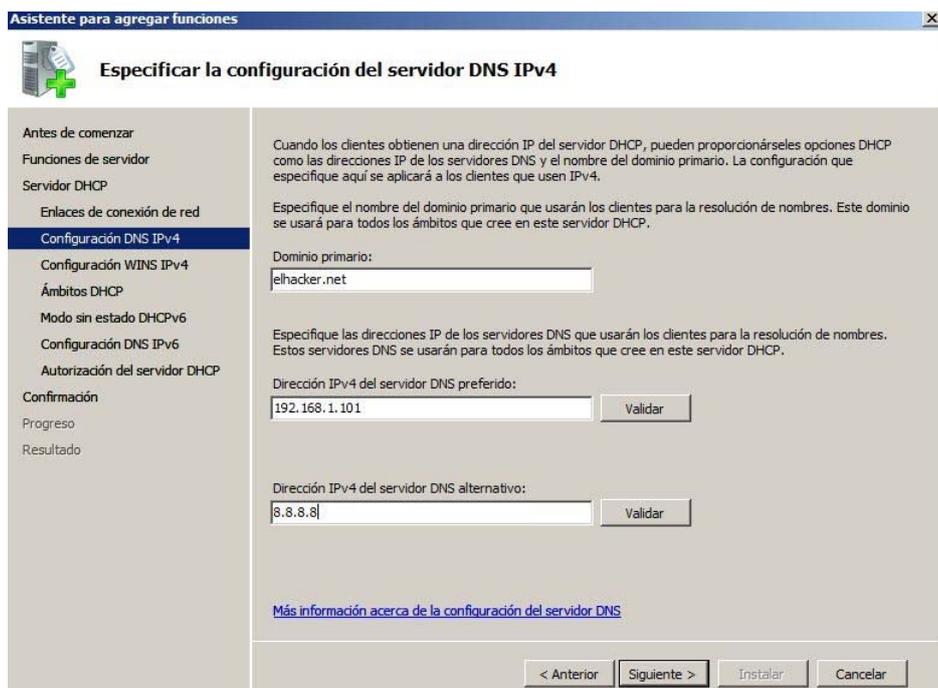


Aseguraos de que las cumplís todas. Enlaces de conexión de Red:



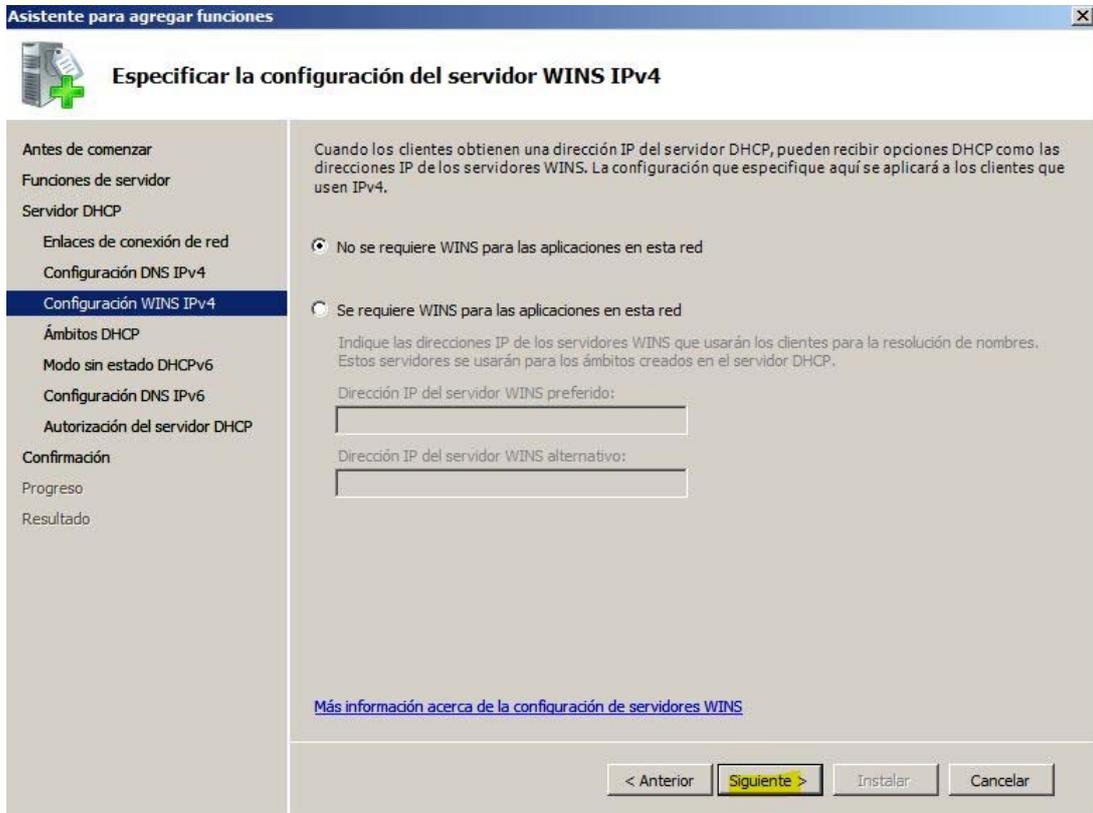
Ahí seleccionamos las tarjetas de Red que tenemos, en mi caso como solo tengo una, lo dejare por defecto. Hacemos clic en Siguiete.

Configurar servidores DNS:

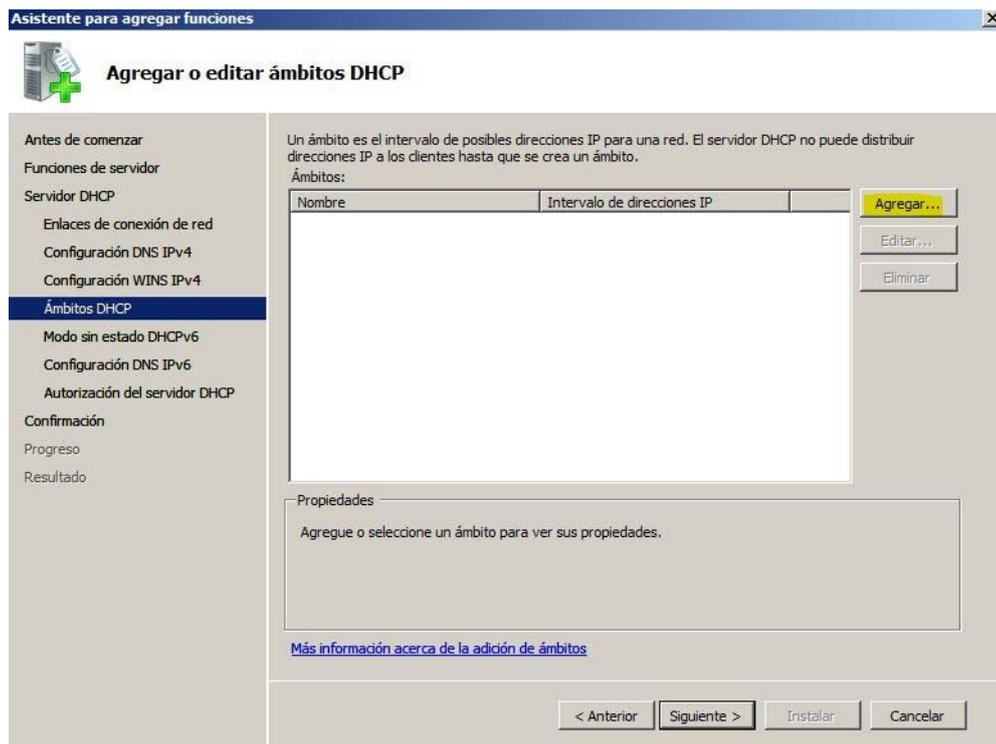


Aquí ponemos nuestra propia IP, como servidor DNS alternativo podemos poner por ejemplo el servidor DNS de Google (8.8.8.8) (8.8.4.4)

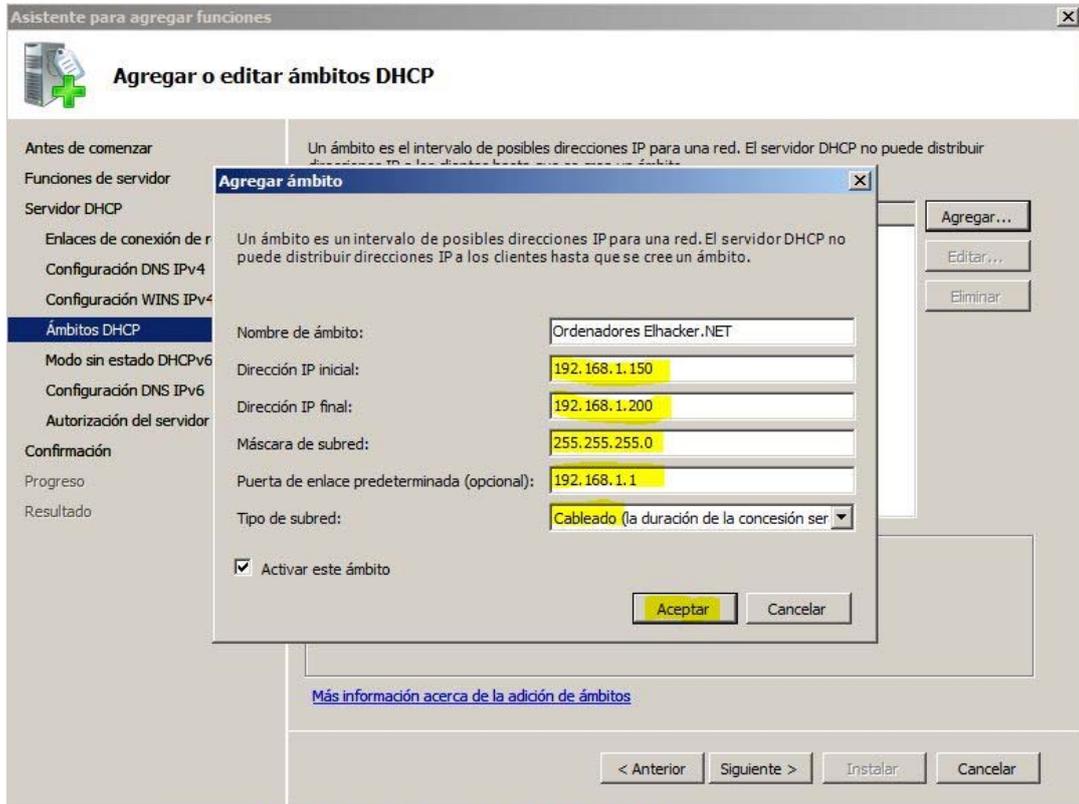
A continuación configuramos el servicio WINS, en mi caso como no lo voy a usar me lo salto y hago clic en **Siguiente**:



Después de hacer clic en siguiente nos aparecerá la pantalla con la configuración mas importante que debemos hacer en el servidor DHCP, configurar y agregar los ámbitos DHCP

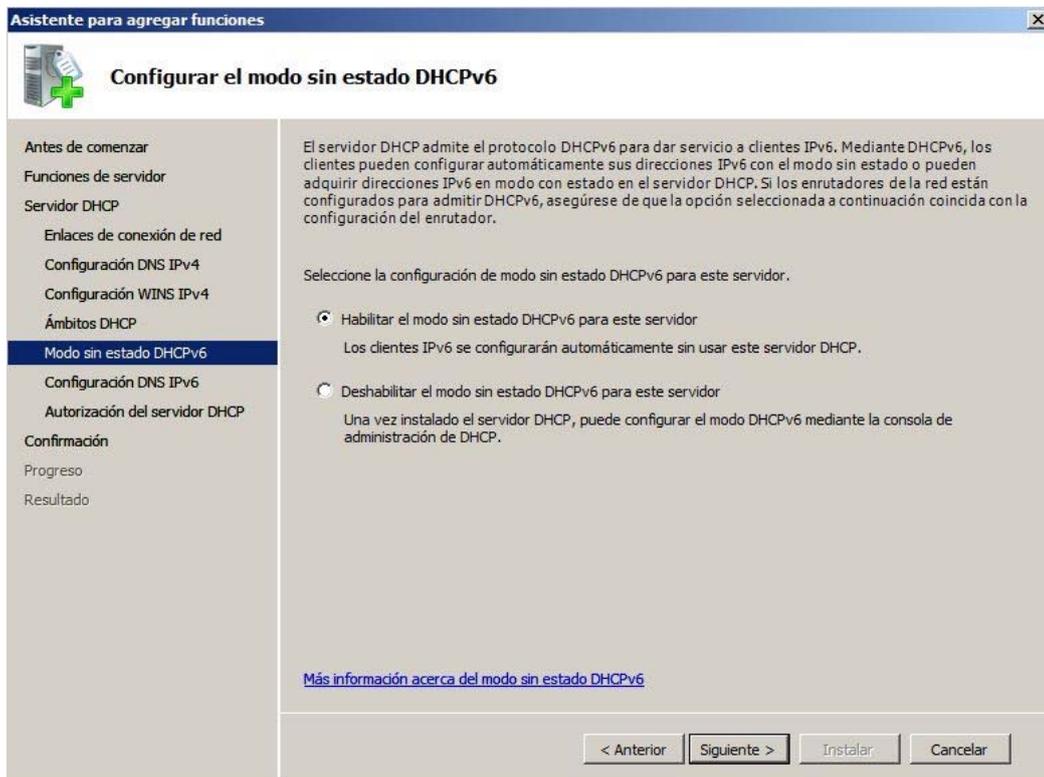


Hacemos clic en **Agregar** y rellenamos todos los campos con nuestros datos de red:

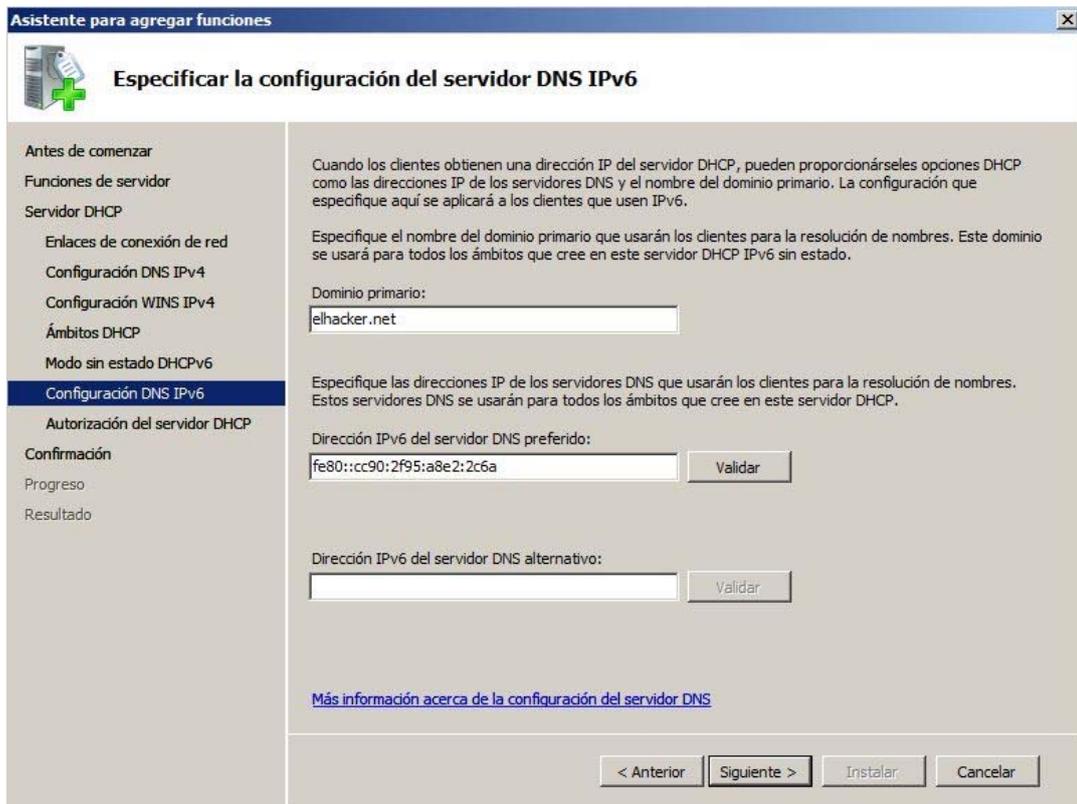


En **Dirección IP inicial** y **Dirección IP final** indicamos el rango de IP's que asignara a los equipos que soliciten la configuración de red TCP/IP. En mi caso, el servidor asignara IP's desde la **150** hasta la **200**

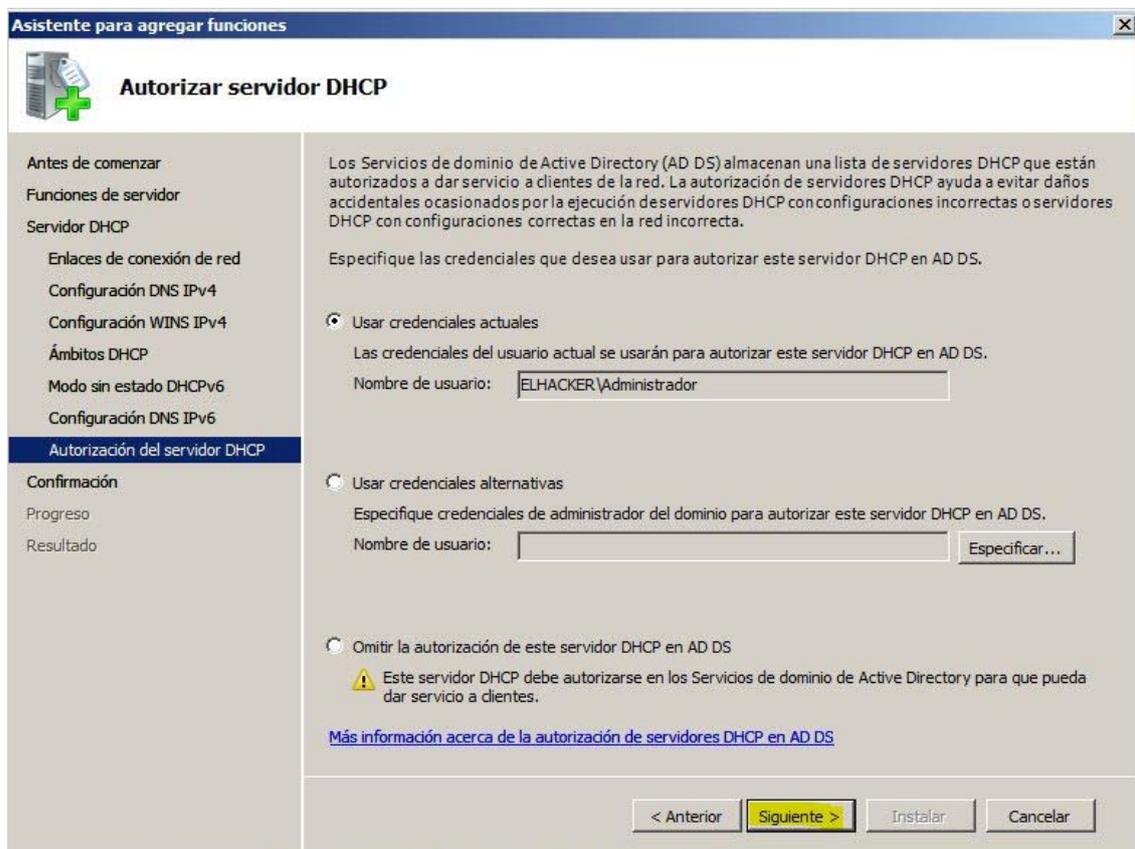
Como no vamos a usar IPV6 en el siguiente paso hacemos clic en **Siguiente** son configurar nada.



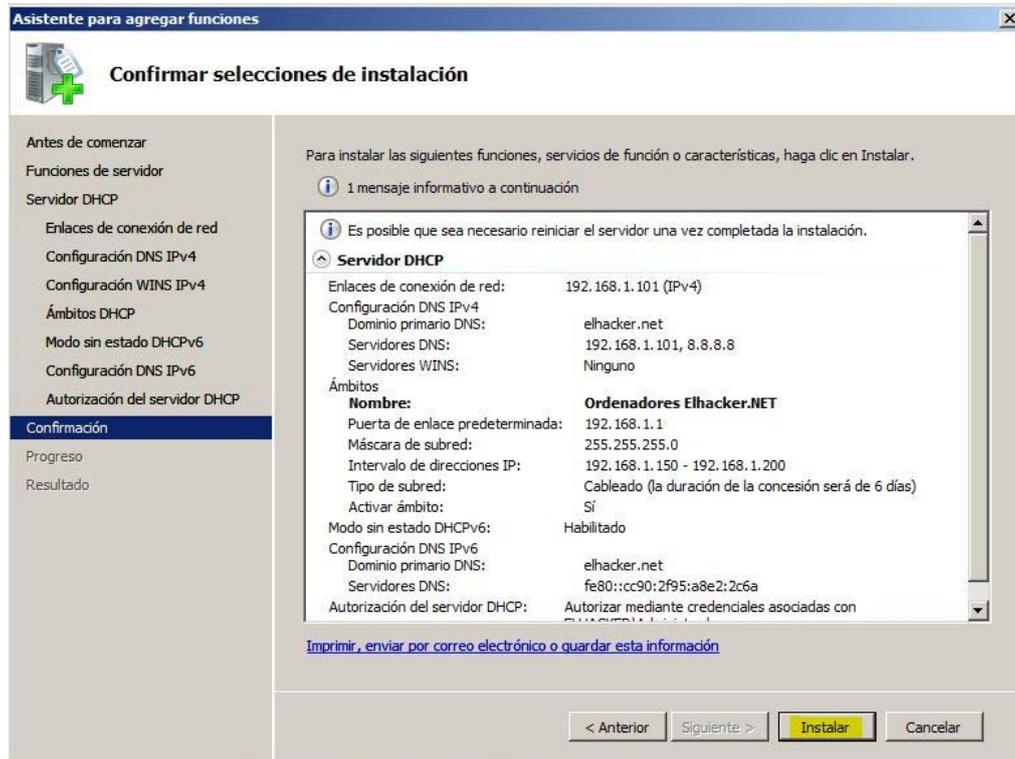
En el paso siguiente lo mismo que en el anterior, tenemos que configurar la dirección IP de versión 6 del servidor DNS, pero como no vamos a usar IPV6 hacemos clic en Siguiente.



En el paso siguiente tenemos que configurar los credenciales:

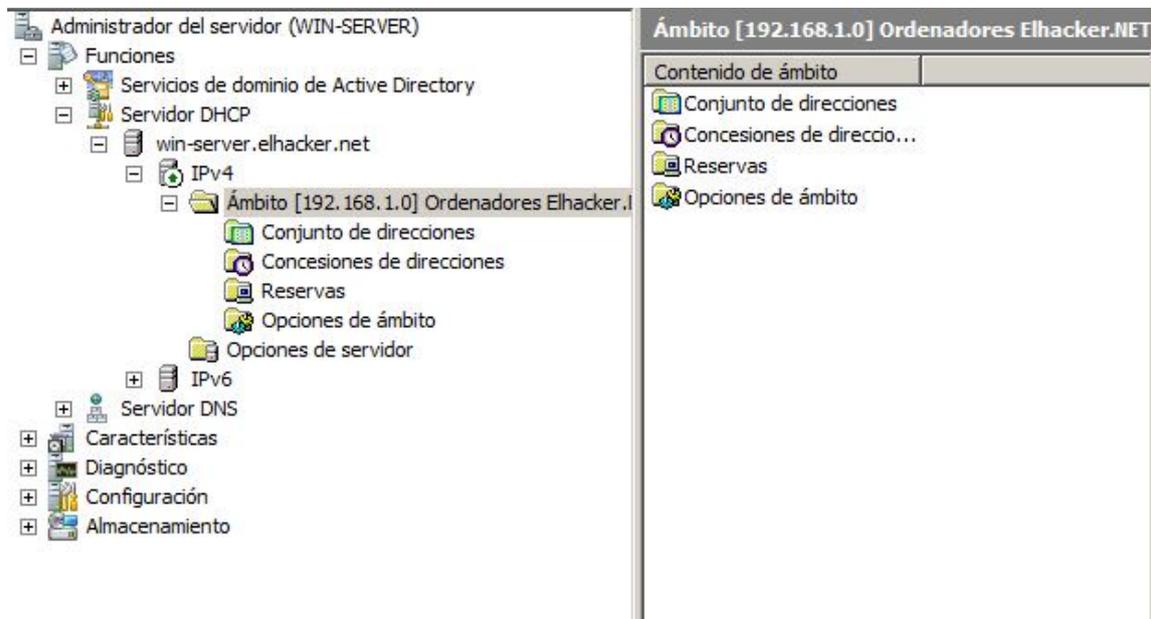


De momento lo dejaremos por defecto.



Hacemos clic en **Instalar** y después tendremos que reiniciar el Servidor.

A continuación si nos fijamos en el Administrador del Servidor veremos que nos ha agregado el Servidor DHCP.



Esto es idóneo para equipos que se conectan de forma temporal, pero si queremos que a un equipo concreto le asigne una IP, tenemos que hacer lo siguiente.

Otra manera distinta de habilitar el servicio DHCP se puede agregar la función y darle a siguiente hasta llegar al final. Posteriormente podemos crear un ámbito con las configuraciones de nuestra red.



Seleccionar funciones de servidor

Antes de comenzar

Funciones de servidor

- Servidor DHCP
 - Enlaces de conexión de red
 - Configuración DNS IPv4
 - Configuración WINS IPv4
 - Ámbitos DHCP
 - Modo sin estado DHCPv6
 - Configuración DNS IPv6
 - Autorización del servidor DHCP
- Confirmación
- Progreso
- Resultado

Seleccione una o más funciones para instalar en este servidor.

Funciones:

- Active Directory Rights Management Services
- Servicios de acceso y directivas de redes
- Servicios de archivo
- Servicios de Certificate Server de Active Directory
- Servicios de directorio ligero de Active Directory
- Servicios de dominio de Active Directory (instalada)
- Servicios de federación de Active Directory
- Servicios de implementación de Windows (WDS)
- Servicios de impresión
- Servicios UDDI
- Servidor de aplicaciones
- Servidor de fax
- Servidor DHCP**
- Servidor DNS (instalada)
- Servidor web (IIS)
- Terminal Services

Descripción:
[Servidor DHCP \(Protocolo de configuración dinámica de host\)](#) permite configurar, administrar y proporcionar de forma centralizada direcciones IP temporales e información relacionada para equipos cliente.

[Más información acerca de las funciones de servidor](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar



Confirmar selecciones de instalación

Antes de comenzar

Funciones de servidor

- Servidor DHCP
 - Configuración DNS IPv4
 - Configuración WINS IPv4
 - Ámbitos DHCP
 - Modo sin estado DHCPv6
 - Configuración DNS IPv6
- Confirmación
- Progreso
- Resultado

Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga clic en Instalar.

i 1 mensaje informativo a continuación

i Es posible que sea necesario reiniciar el servidor una vez completada la instalación.

Servidor DHCP

Enlaces de conexión de red:	Ninguno
Configuración DNS IPv4	
Dominio primario DNS:	Ninguno
Servidores DNS:	Ninguno
Servidores WINS:	Ninguno
Ámbitos:	No se definió ningún ámbito.
Modo sin estado DHCPv6:	Habilitado
Configuración DNS IPv6	
Dominio primario DNS:	Ninguno
Servidores DNS:	Ninguno

[Imprimir, enviar por correo electrónico o guardar esta información](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones

Progreso de la instalación

Antes de comenzar
Funciones de servidor
Servidor DHCP
 Configuración DNS IPv4
 Configuración WINS IPv4
 Ámbitos DHCP
 Modo sin estado DHCPv6
 Configuración DNS IPv6
Confirmación
Progreso
Resultado

Se están instalando las siguientes funciones, servicios de función o características:

Servidor DHCP

Instalando...

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones

Resultados de la instalación

Antes de comenzar
Funciones de servidor
Servidor DHCP
 Configuración DNS IPv4
 Configuración WINS IPv4
 Ámbitos DHCP
 Modo sin estado DHCPv6
 Configuración DNS IPv6
Confirmación
Progreso
Resultado

Las siguientes funciones, servicios de función o características se instalaron correctamente:

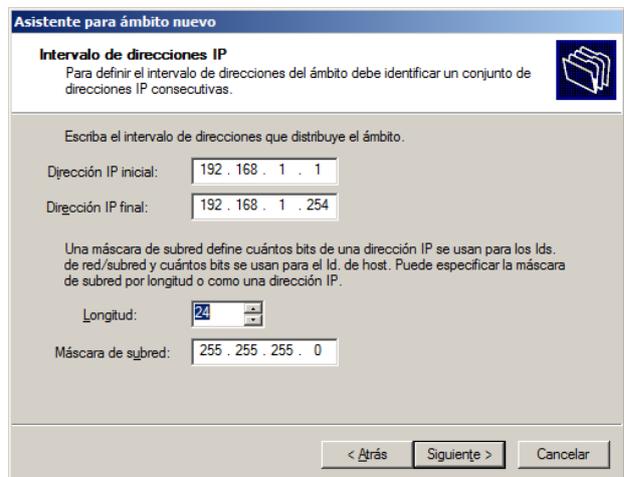
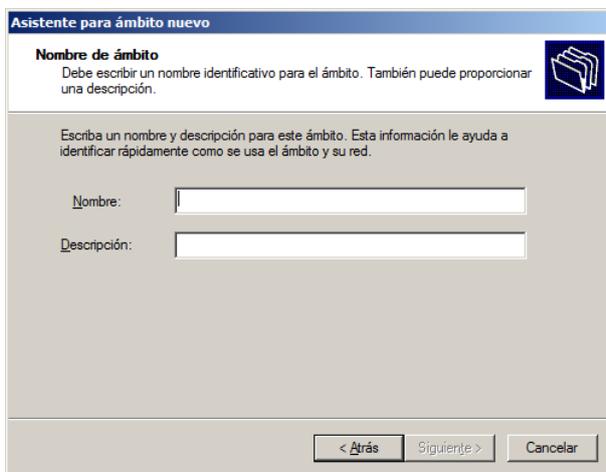
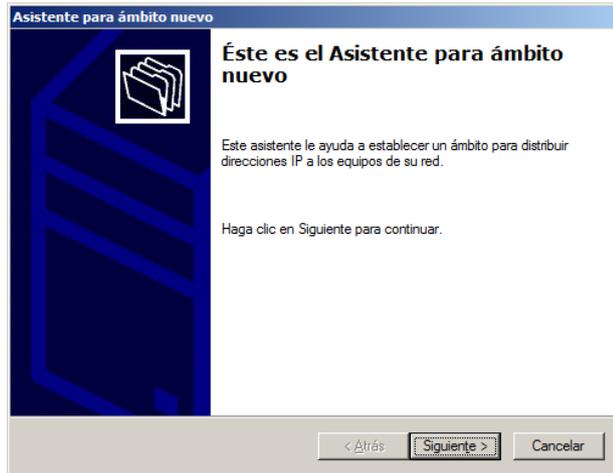
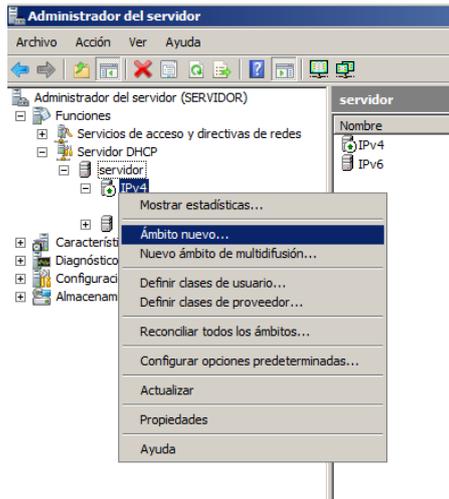
⚠ 1 mensaje de advertencia a continuación

⚠ La actualización automática de Windows no está habilitada. Para instalar las actualizaciones más recientes, use Windows Update en el Panel de control para buscar actualizaciones.

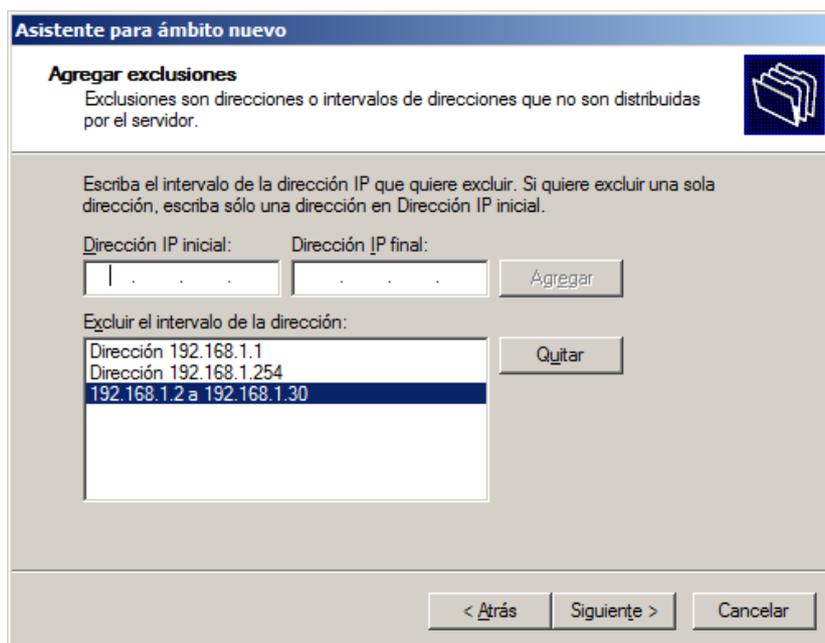
Servidor DHCP **✓ Instalación correcta**

[Imprimir, enviar por correo electrónico o guardar el informe de instalación](#)

< Anterior Siguiente > Cerrar Cancelar



Agregamos una serie de exclusiones, por ejemplo: 192.168.1.1 para un router, 192.168.1.254 la IP del servidor, de la IP 192.168.1.2 a 192.168.1.30 excluidas para IP's de impresoras de red u otros necesarios.



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:
8 0 0

< Atrás Siguiete > Cancelar

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 y sobrescribe 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 Siguiete > Cancelar

Asistente para ámbito nuevo

Enrutador (puerta de enlace predeterminada)
Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.

Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.

Dirección IP:
192.168.1.1

Agregar Quitar Arriba Abajo

< Atrás Siguiete > Cancelar

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 desea que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.

Nombre de dominio primario: miempresa.com

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

Dirección IP: Nombre de servidor:
192.168.1.254 Resolver

Agregar Quitar Arriba Abajo

< Atrás Siguiete > Cancelar

Configuramos WINS un DNS antiguo ya obsoleto

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.

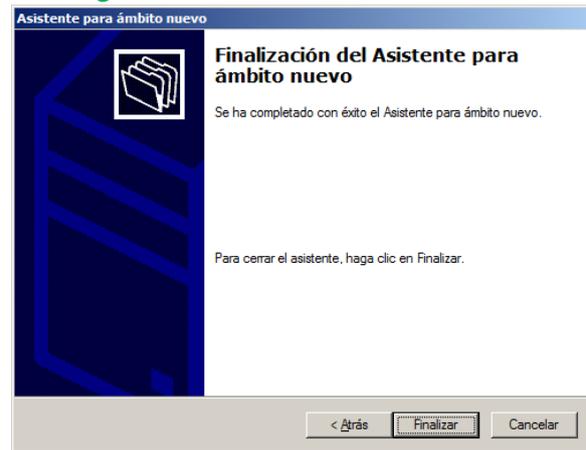
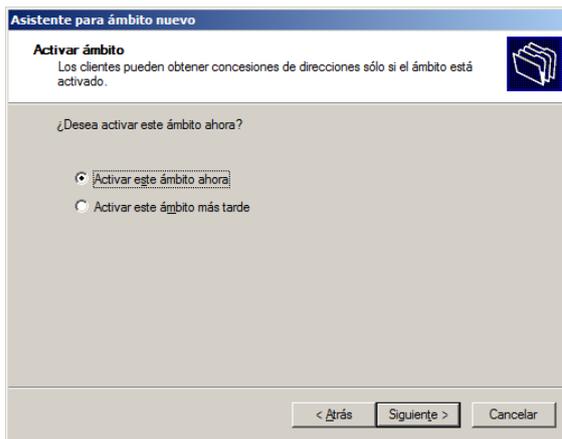
Cuando se escriben direcciones IP aquí, se habilitan los clientes de Windows para consultar WINS antes de que usen difusión para registrar y resolver nombres NetBIOS.

Nombre de servidor: Dirección IP:
Resolver Resolver

Agregar Quitar Arriba Abajo

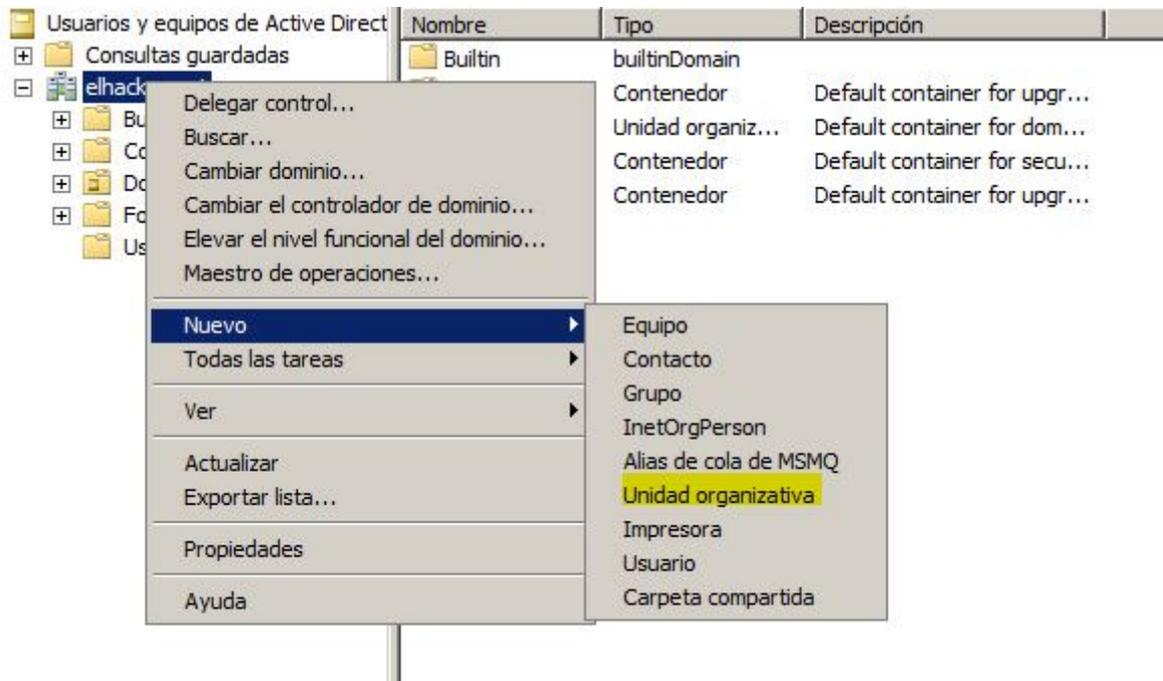
Para cambiar este comportamiento en los clientes de Windows DHCP modifique la opción 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en Opciones de ámbito.

< Atrás Siguiete > Cancelar

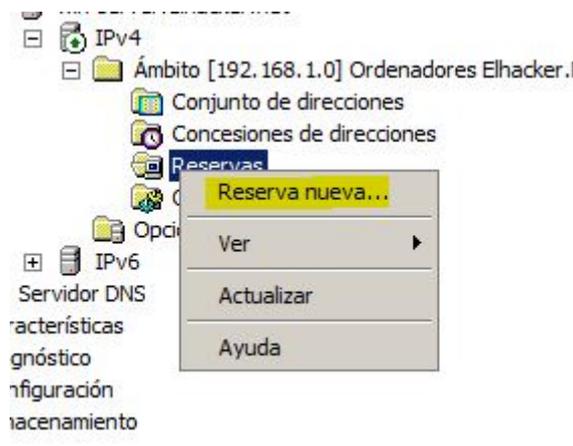


Configurar IP a un Host concreto

Desplegamos el menú del servidor DHCP hasta llegar a la carpeta **Reservas**



Hacemos clic derecho sobre la carpeta de **Reserva** y **Reserva nueva...**



Rellenamos los campos con nuestros datos (la MAC que yo he puesto es falsa).

Reserva nueva

Suministre información para un cliente reservado.

Nombre de reserva: Administrador

Dirección IP: 192 . 168 . 1 . 201

Dirección MAC: 00-00-00-00-00-00-E0

Descripción: El equipo del Administrador de la Red.

Tipos compatibles

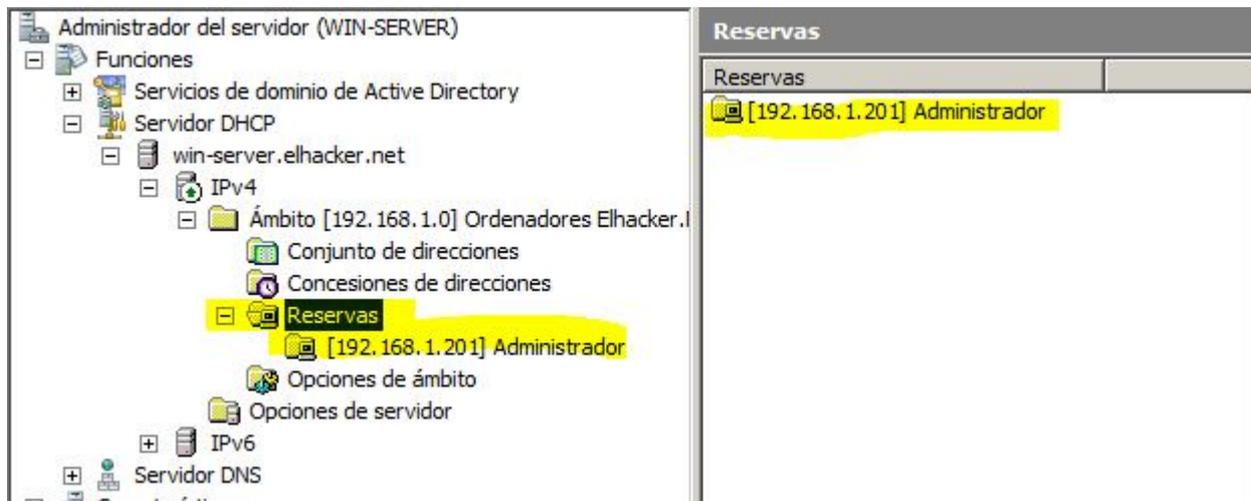
Ambos

Sólo DHCP

Sólo BOOTP

Agregar Cerrar

Y hacemos clic en **Agregar**. Si miramos la carpeta de Reservas veremos que no ha agregado el equipo que hemos configurado anteriormente.



Este proceso lo repetiremos con todos los nodos de la red que queremos que tengan IP Estática, como por ejemplo, los servidores y los equipos más importantes.

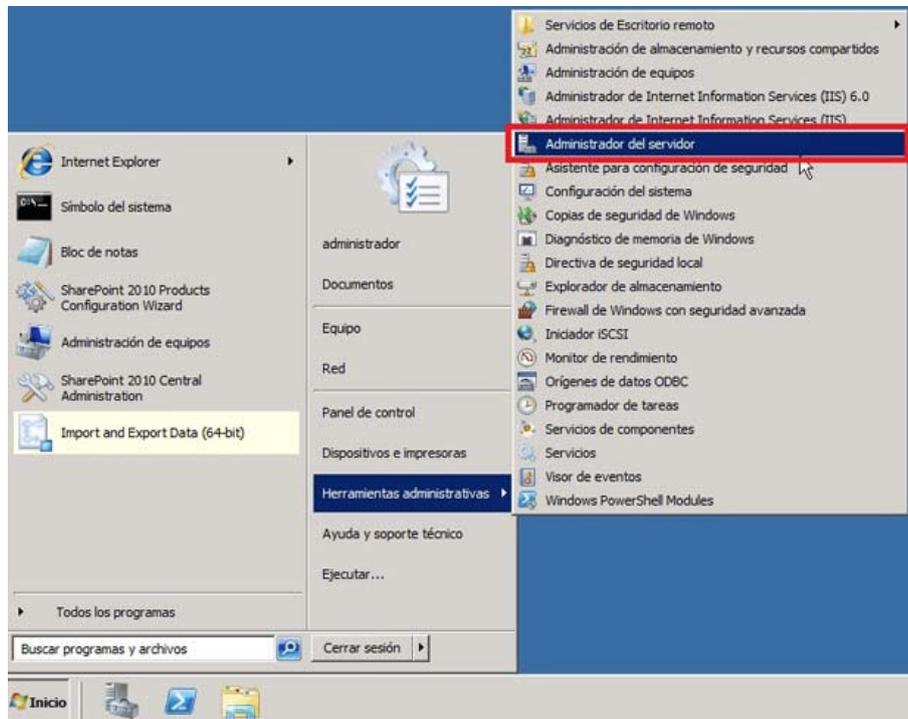
DNS

DNS. Un "Domain Name Server" o un "servidor de nombres de dominio" es un servidor o servicio destinado a traducir las direcciones IP (IPv4 o IPv6) a un formato alfanumérico más sencillo de interpretar y recordad por el ser humano.

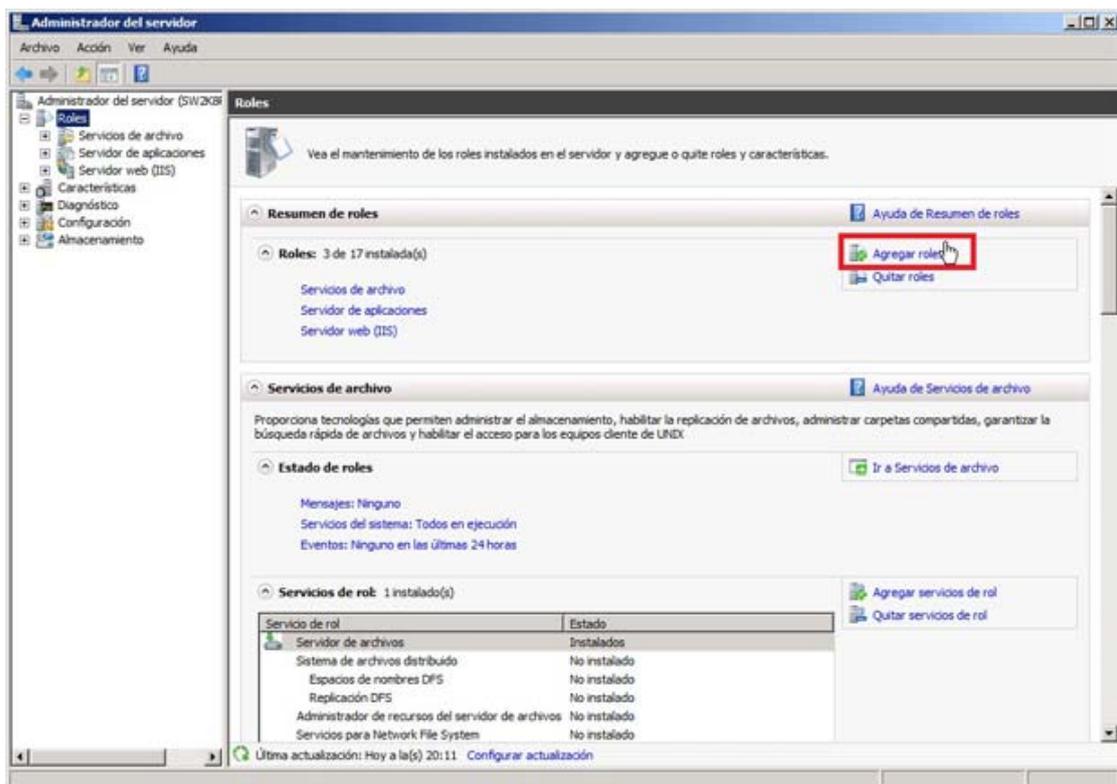
El sistema es capaz de traducir direcciones en ambos sentidos.

Por ejemplo, nos es más simple recordar <http://www.google.com/> que **83.21.141.79**

El DNS es un rol de Microsoft Windows 2008 por lo que para instalar el DNS debemos ir a "Inicio > Herramientas Administrativas > Administrador del Servidor".



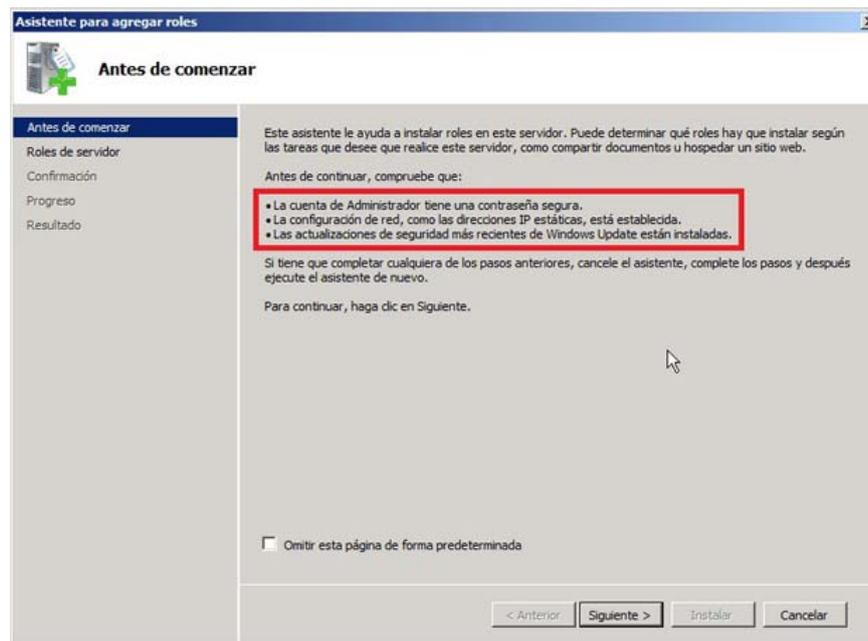
En el "Administrador del servidor" desplegamos "Roles" y hacemos clic en "Agregar roles". Este paso puede tomar un tiempo hasta que el sistema revisa los roles instalados y los muestra por pantalla.



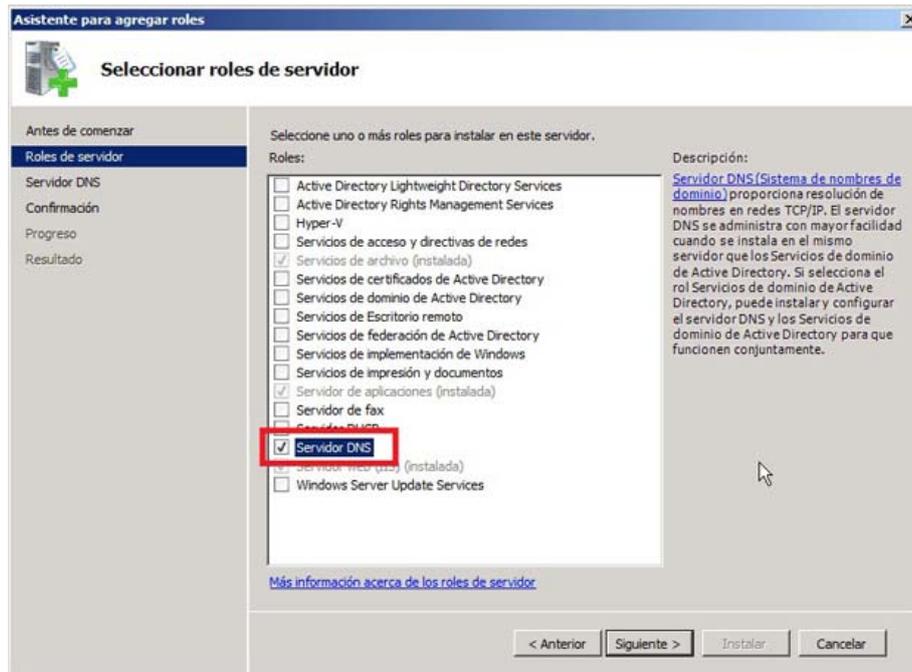
En este momento se lanza una ventana emergente que arranca el "Asistente para agregar roles", un Wizard diseñado para facilitar la tarea de instalación de roles en el servidor.

- Lo primero que se nos pide es que comprobemos que:
- La cuenta de administrador tiene una contraseña segura.
- La configuración de red, como las direcciones IP estáticas, está establecida.
- Las actualizaciones de seguridad recientes de Windows Update están instaladas.

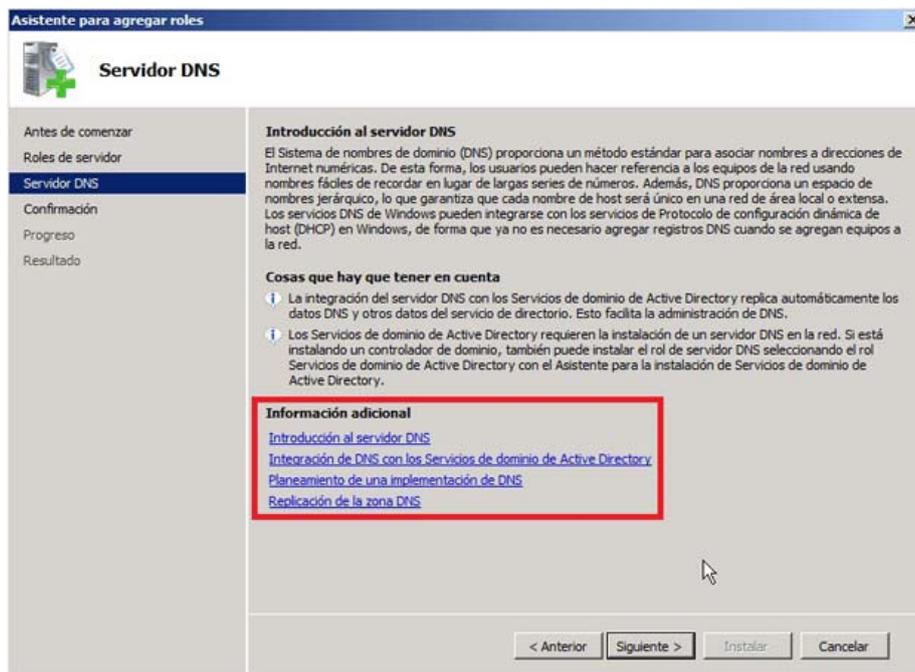
Si estamos seguros de que cumplimos estos requisitos haremos clic en "siguiente".



En la siguiente ventana podemos seleccionar todos los roles que queramos instalar en el servidor. En este caso, simplemente haremos clic en "Servidor DNS".



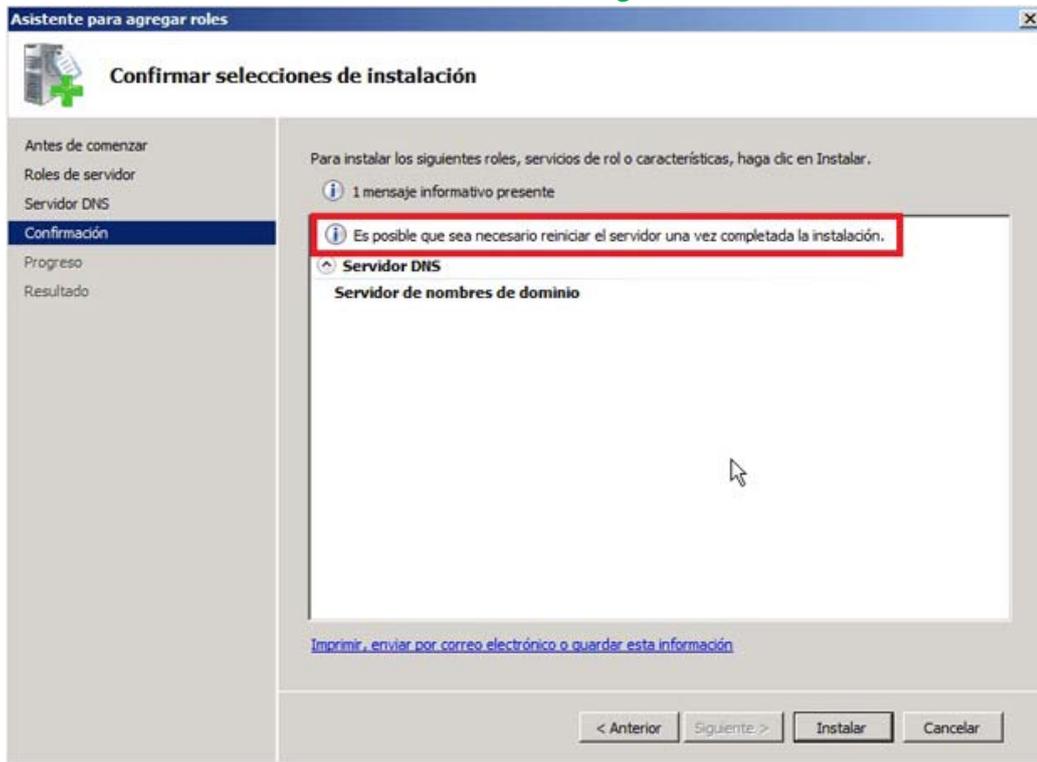
En esta nueva ventana podemos consultar información sobre el servidor DNS haciendo clic en alguno de los enlaces que nos llevarán a la documentación de la Web de Microsoft.



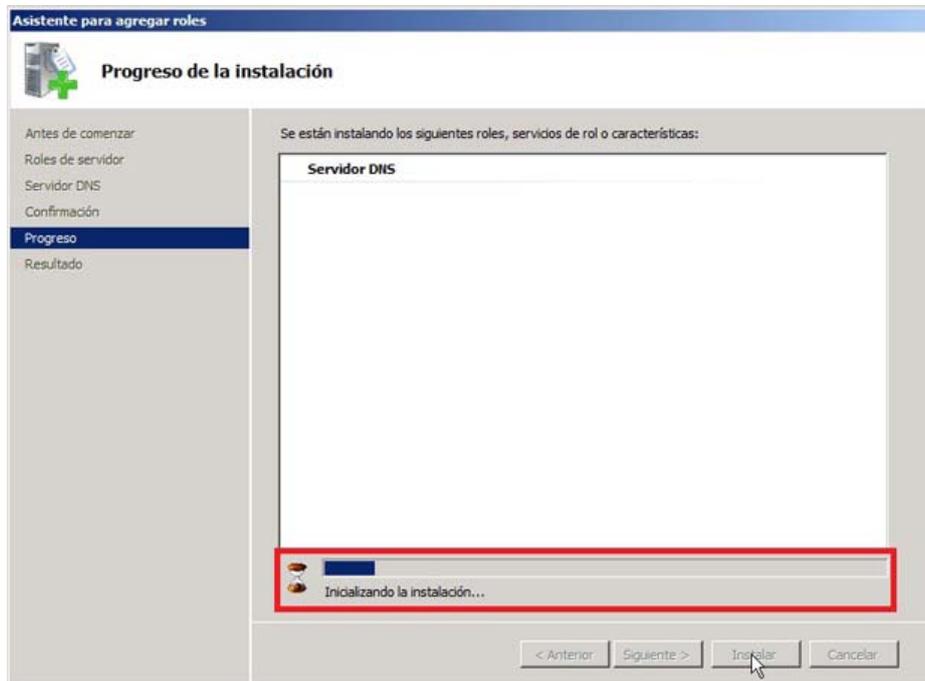
El último paso del asistente, como suele ser habitual es un paso de confirmación de lo que hemos seleccionado hasta ahora en la instalación.

Deberemos estar seguros de lo que estamos haciendo y deberemos validarlo si es necesario retrocediendo para marcar otros roles para hacer una instalación conjunta si así fuera preciso.

Es importante saber que al instalar algunas funcionalidades o roles, el sistema deberá reiniciarse por lo que hay que minimizar el número de intervenciones de este tipo, agrupándolas siempre que sea posible.

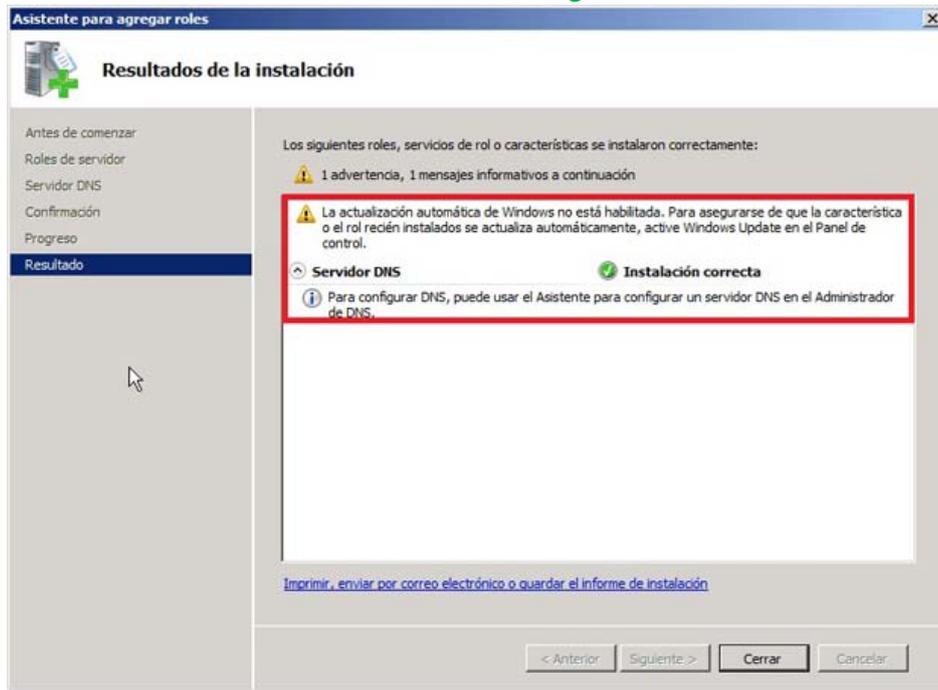


Ahora tocará esperar durante un rato mientras la barra de progreso avanza y se instalan los roles seleccionados, que en principio deberían ser solo "Servidor DNS".

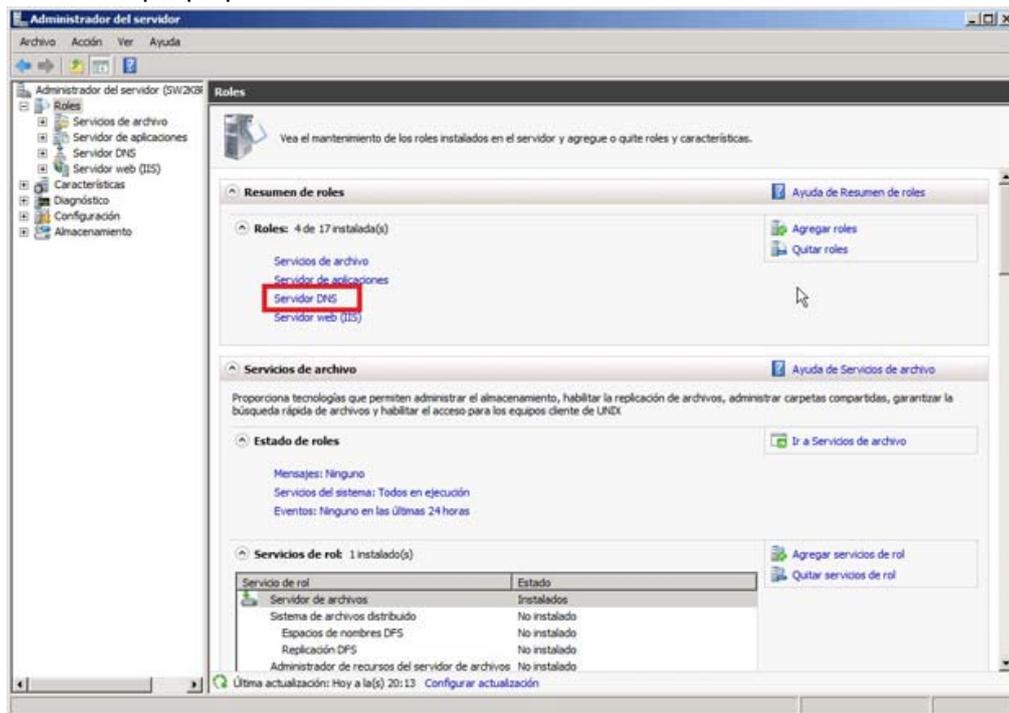


Finalmente se muestra una ventana con los "Resultados de la instalación" que si todo ha ido bien mostrará el mensaje "Instalación correcta".

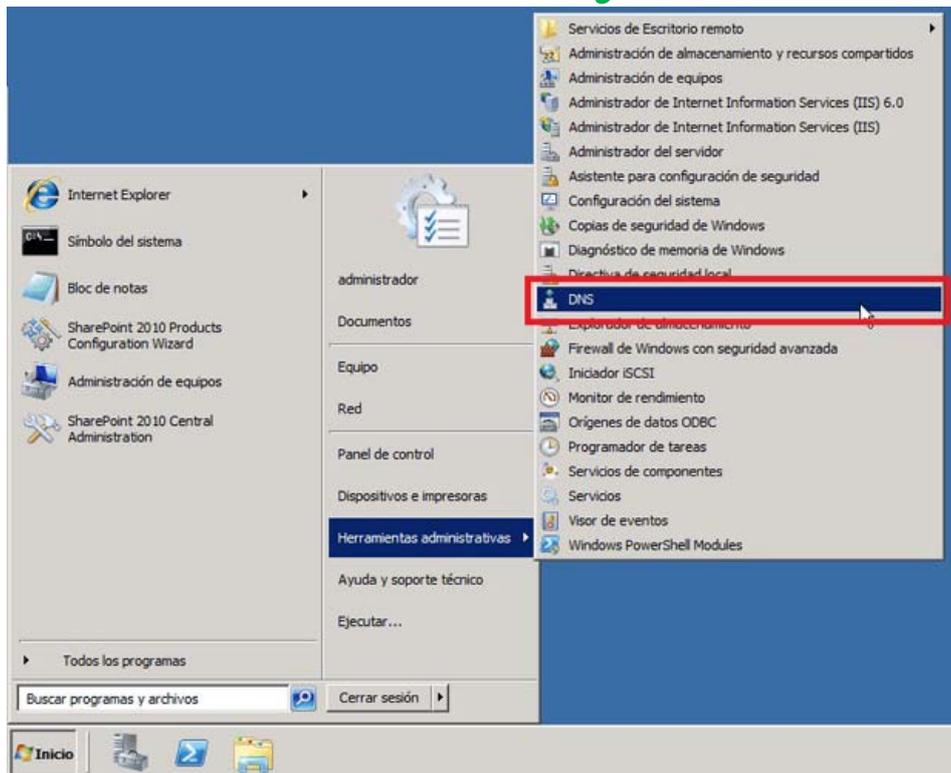
En este caso, se da un mensaje de advertencia que indica que las actualizaciones automáticas no están activadas. Sobre esto se puede hablar mucho, pero personalmente creo que en un servidor debe prevalecer siempre el servicio que proporciona por lo que no podemos arriesgarnos a que una instalación automatizada genere problemas y haga que el servicio se vea comprometido.



En este momento, podremos ver que el rol "Servidor DNS" ya está instalado y así se puede ver en el "Resumen de roles" que proporciona el "Administrador del servidor".



A partir de ahora, el servidor de DNS podrá ser accedido a través de las herramientas administrativas en "Inicio > Herramientas administrativas > DNS".



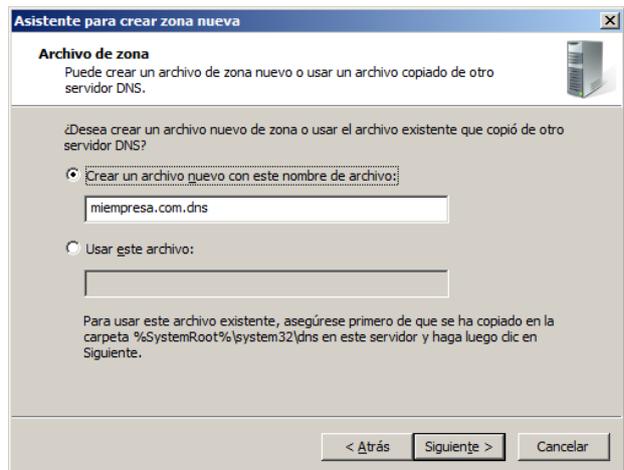
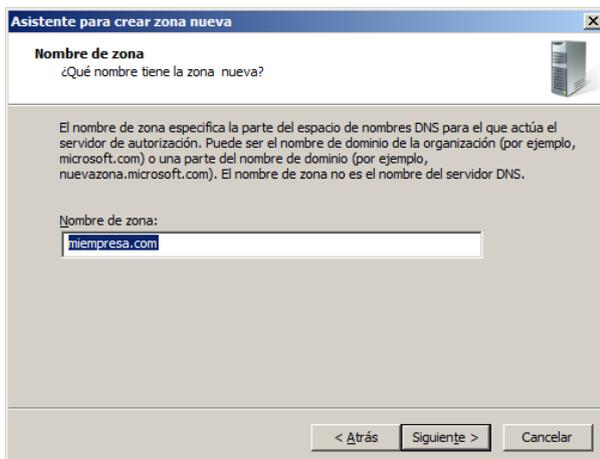
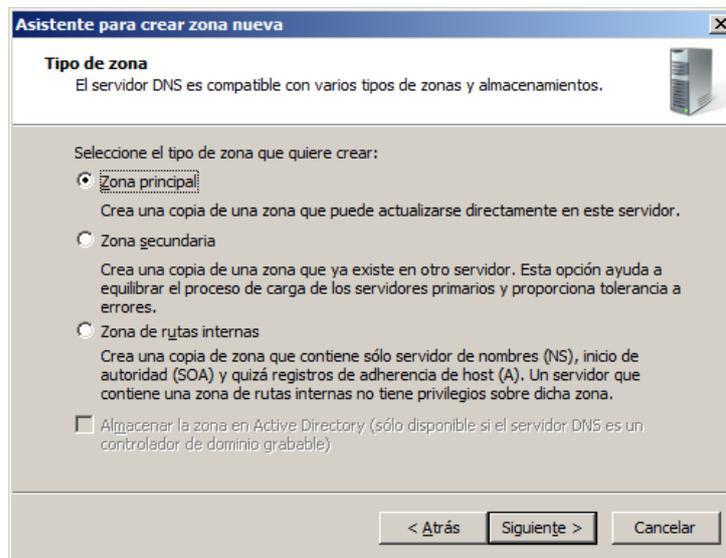
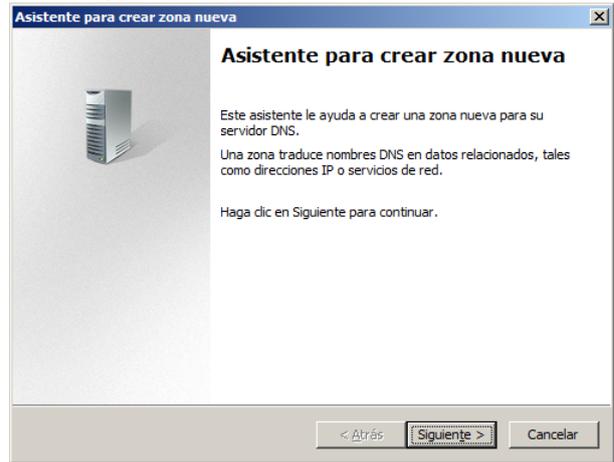
Y con esto podremos ver la administración de dicho servidor.

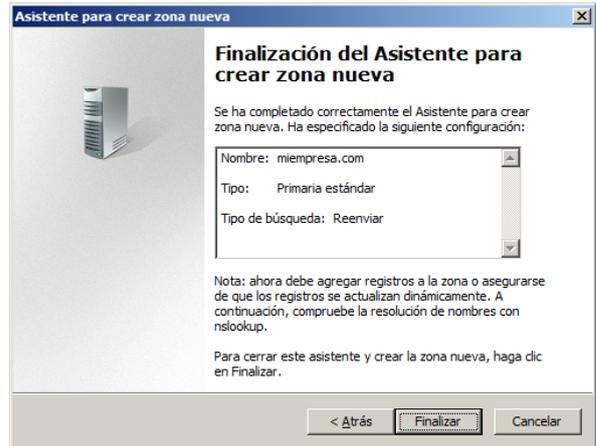
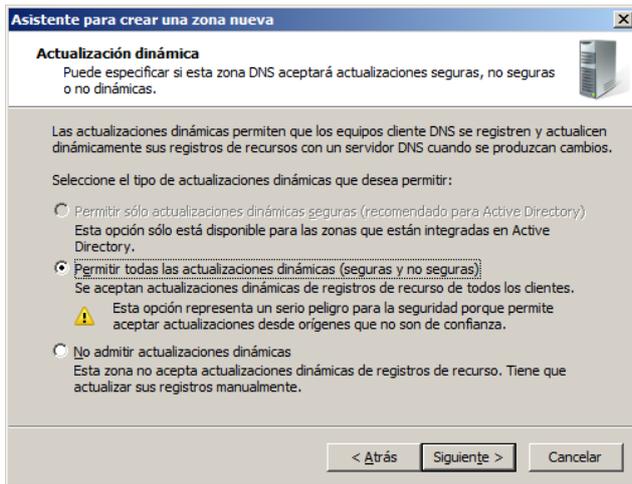


Zonas de búsqueda directa: dado un nombre te devuelve la IP

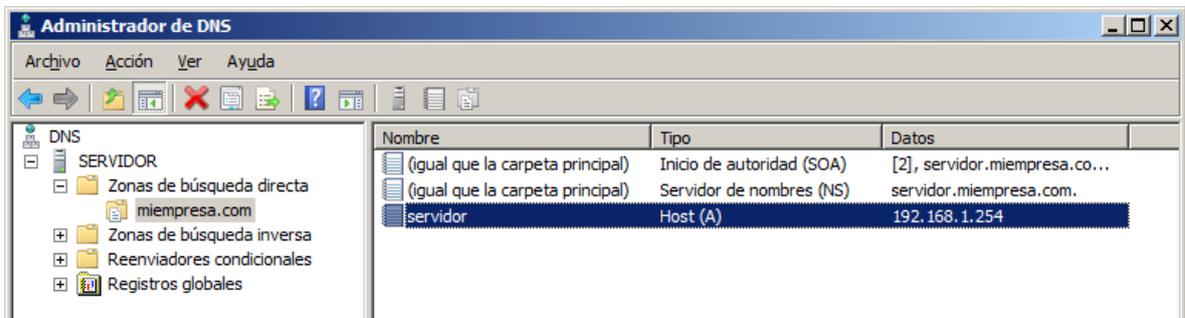
Zonas de búsqueda inversa: dada una IP de devuelve el nombre

Zonas de búsqueda DIRECTA (Gestión Dinámica)





Si hemos creado bien el servicio DNS y las zonas directas nos tienen que aparecer primero el servidor y seguidamente los pc's que tengamos en esta red.



Nombre de Zona: miempresa.com, es dónde se guarda la información de la zona y como se ve en el dibujo contiene el registro del servidor 192.168.1.254

Para que las máquinas actualicen las tablas DNS automáticamente hay que tener configurados diferentes parámetros:

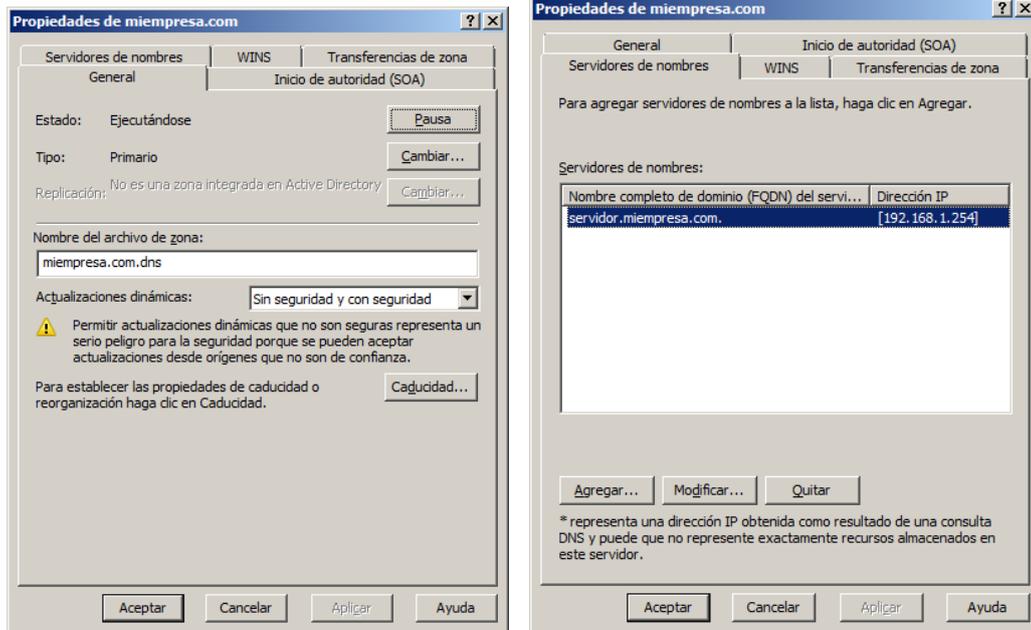
Pestaña General

Nombre de Archivo de zona: **miempresa.local**

Actualizaciones Automáticas: **Sin seguridad y con seguridad**

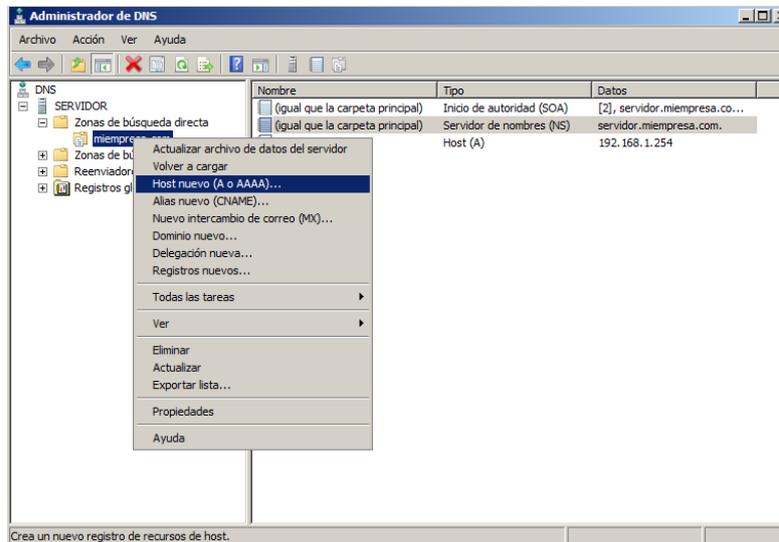
Pestaña Servidores de Nombres

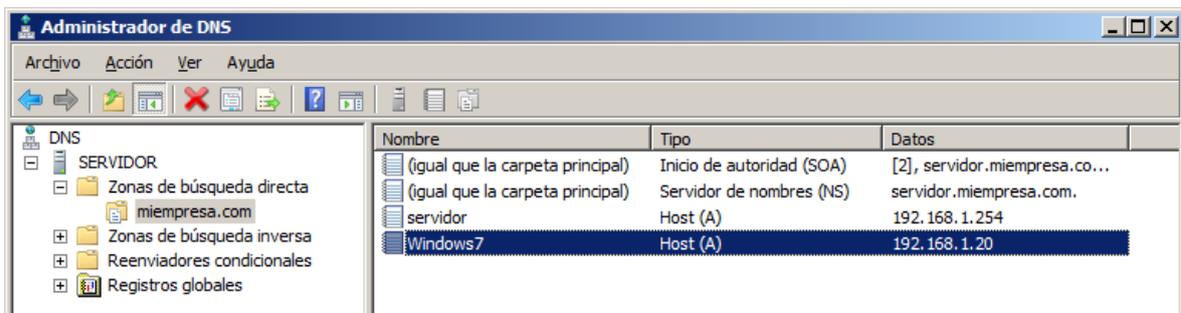
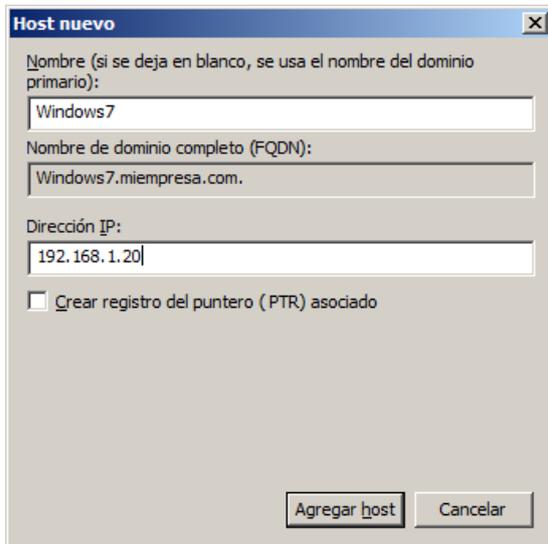
Tiene que poner el nombre del **servidor.miempresa.local** y la IP de este **192.168.1.254**



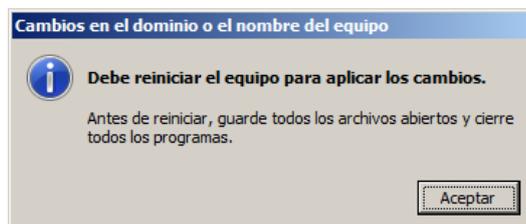
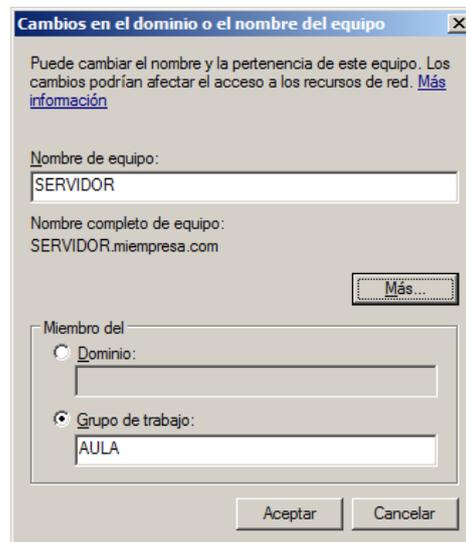
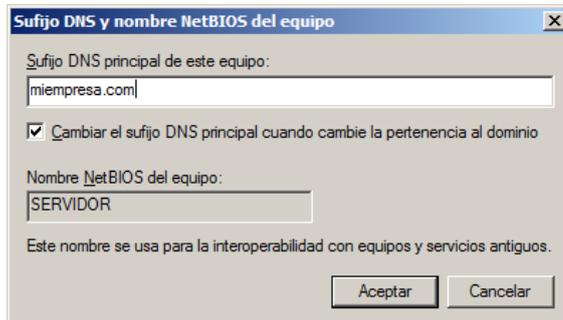
En los windows de usuario para que lo reconozca la zona tenemos que hacer dos cosas, poner el sufijo DNS al nombre y con la instrucción `ipconfig /registerdns` hacemos que automáticamente el pc se registre en la zona creada.

Dar de Alta un host A Manualmente (Gestión Estática):

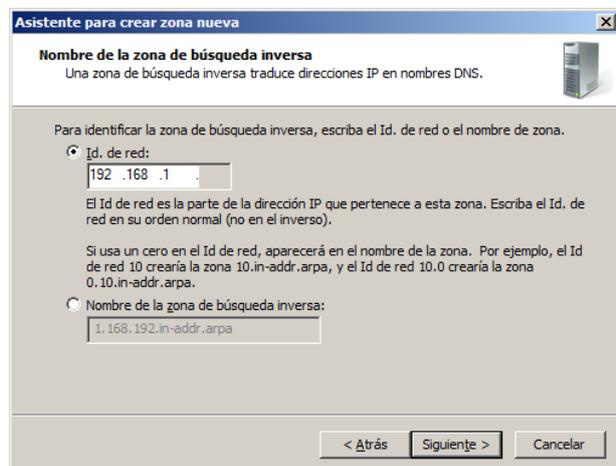
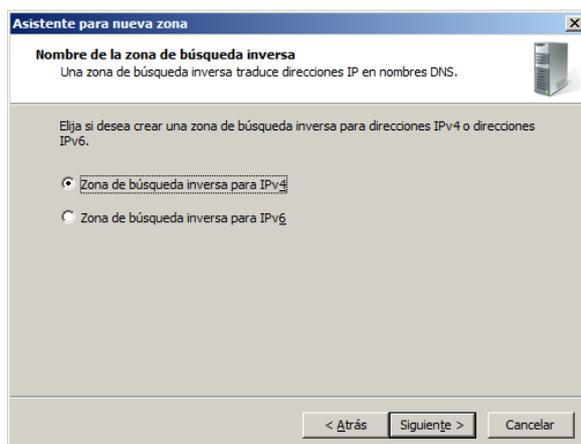
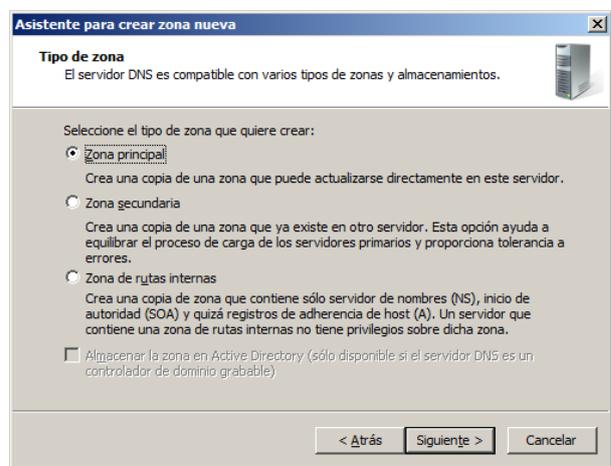
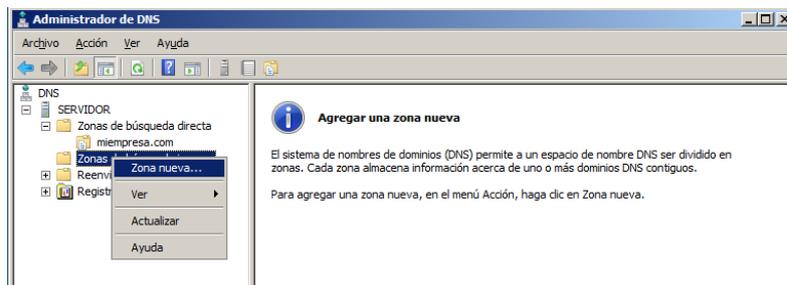
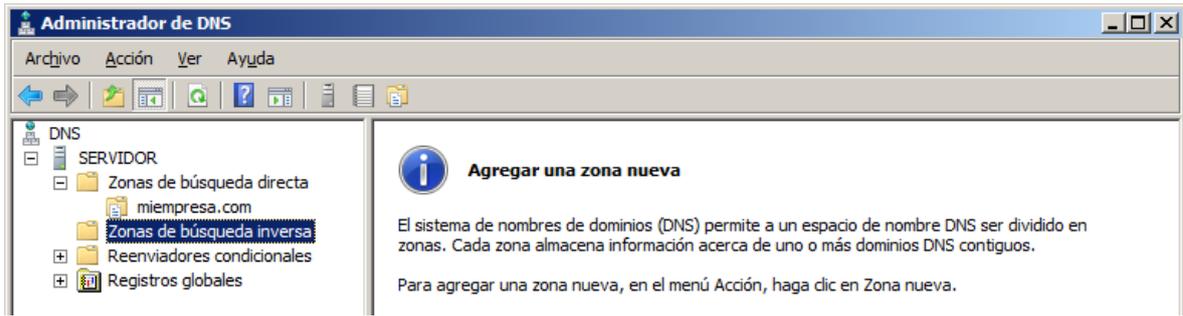


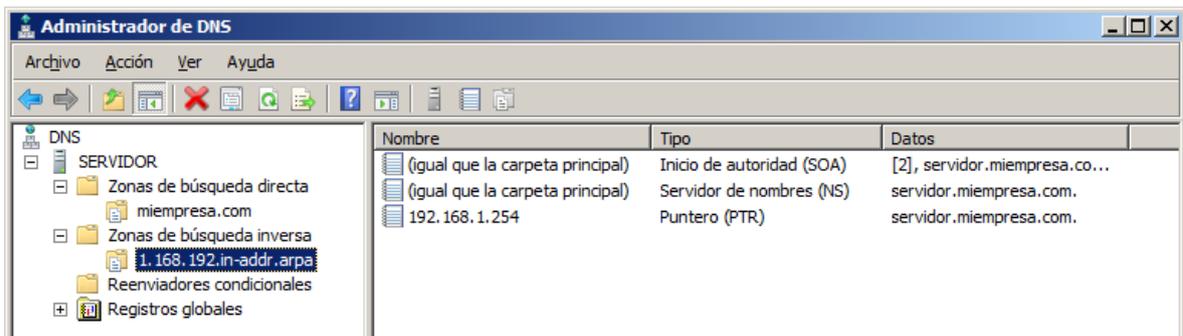
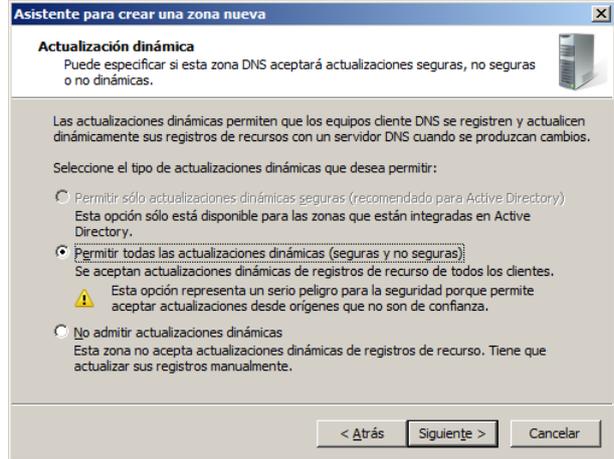
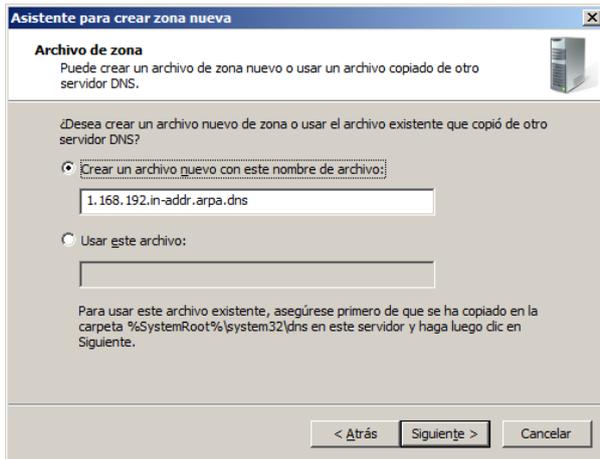


Ponerle el Sufijo DNS a los servidores y pc's de usuarios



Zonas de búsqueda INVERSA





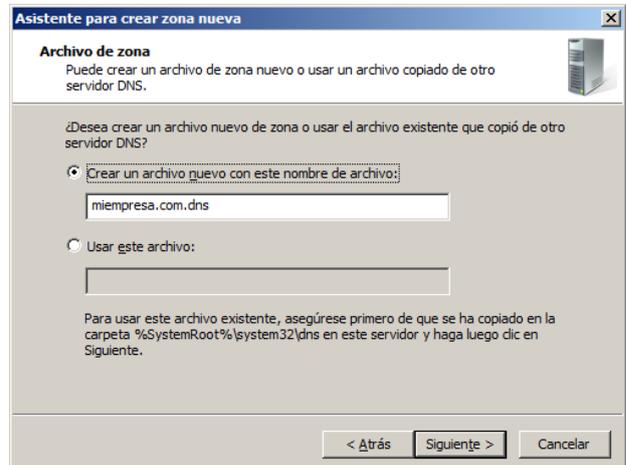
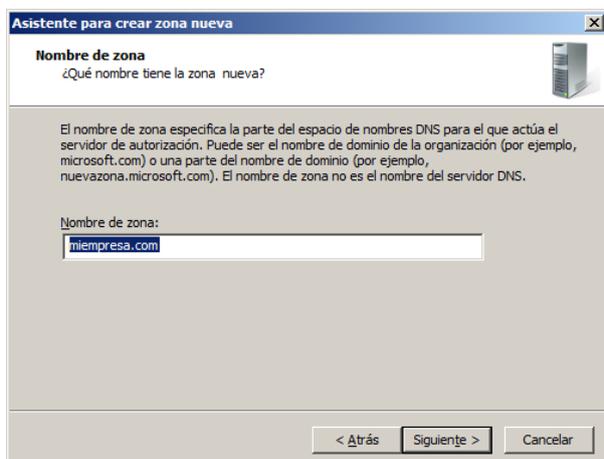
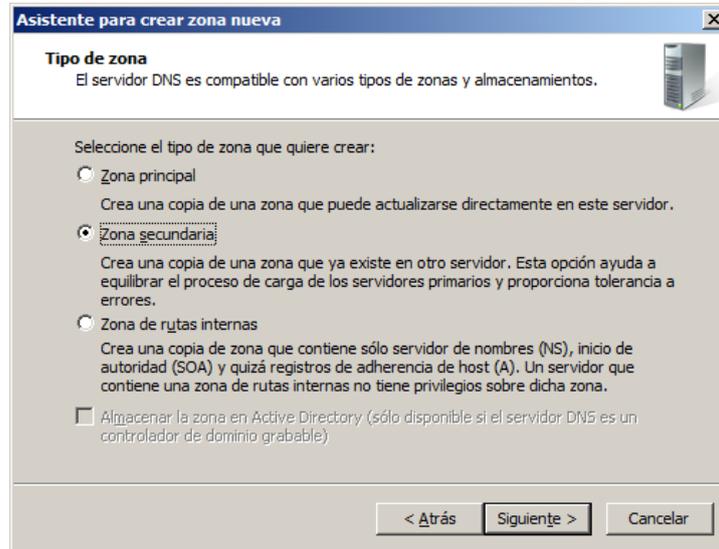
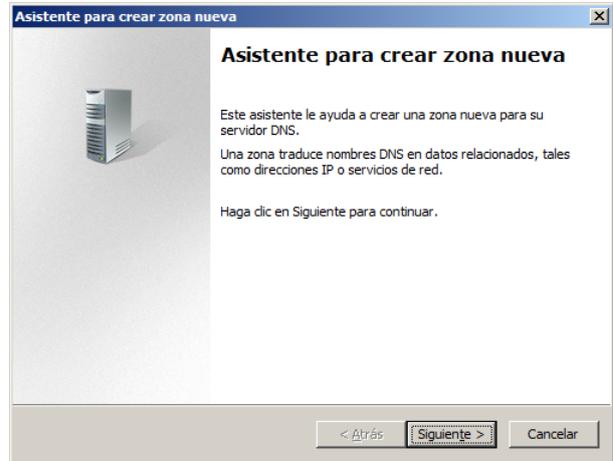
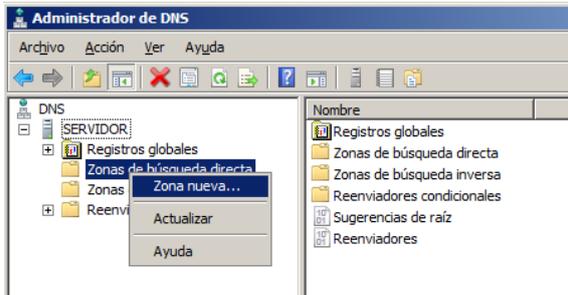
En las anteriores ilustraciones, en las zonas creadas llamadas *miempresa.com* es un error de nomenclatura, en realidad se les quería llamar *miempresa.local*

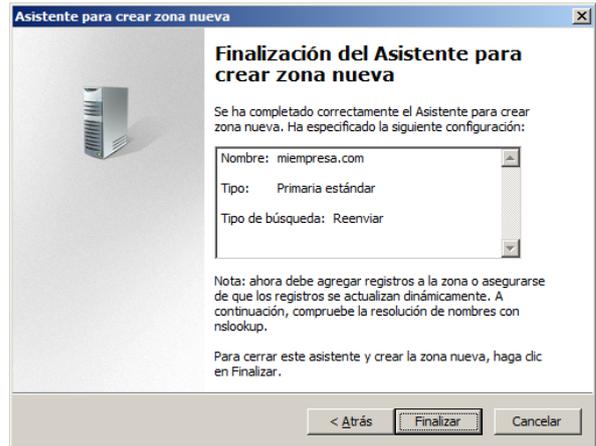
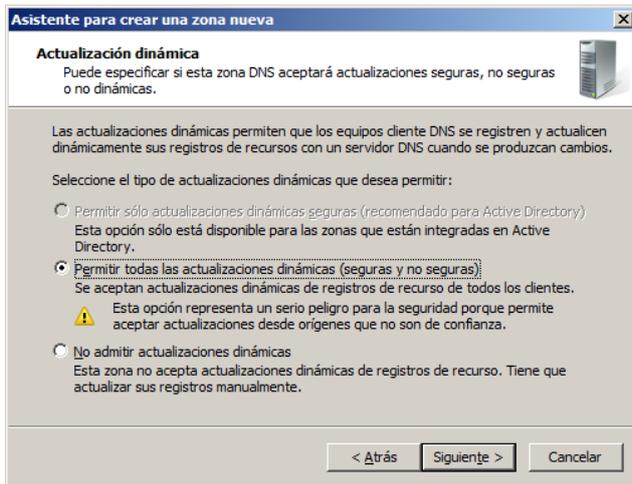
Creación de un Servidor Secundario

Este se crea para la tolerancia a fallos, desde el servidor principal se hace una copia automatizada en el Servidor Secundario, esto se hace para que si se cae el servicio en el principal siga funcionando a través

del secundario. Se crean las zonas igual que en el servidor principal pero al crearlas hay que decirle que la zona tiene que ser **SECUNDARIA**.

Zonas de búsqueda DIRECTA



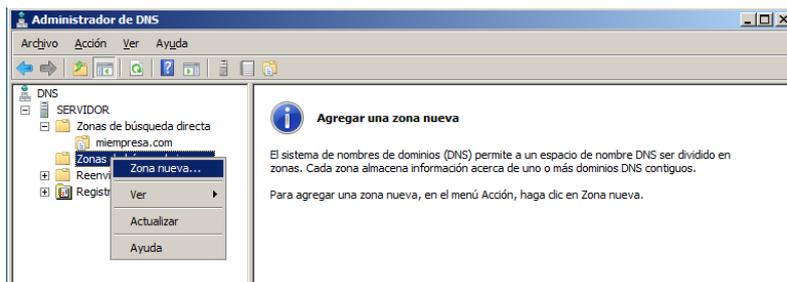
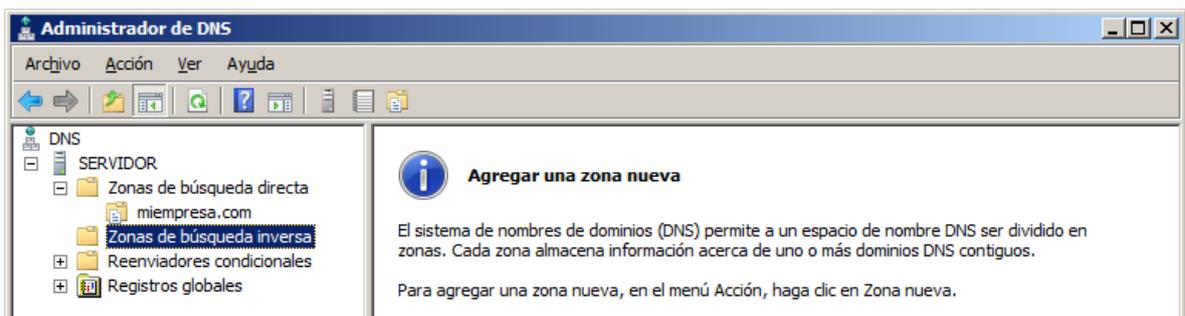


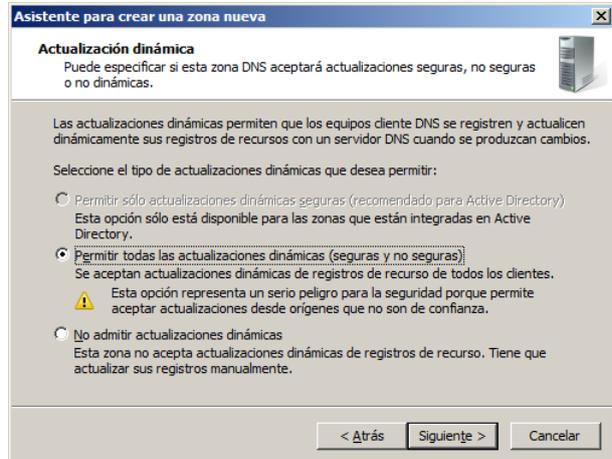
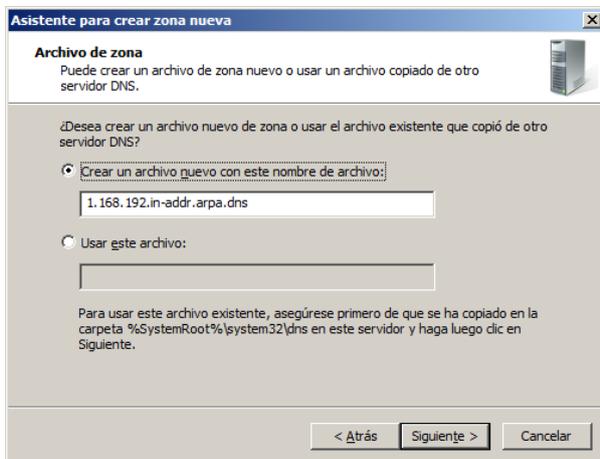
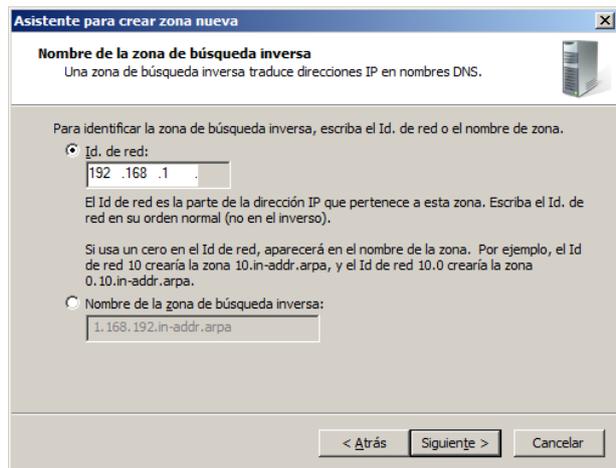
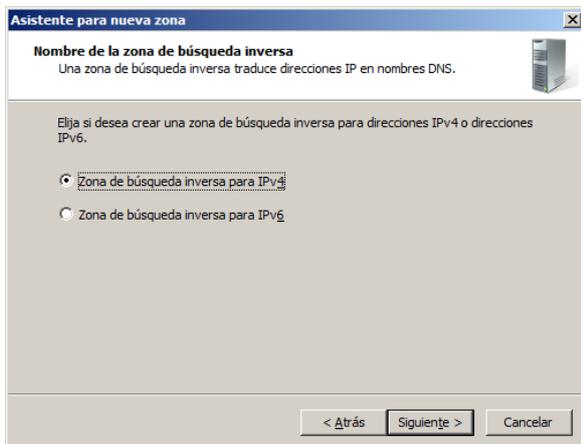
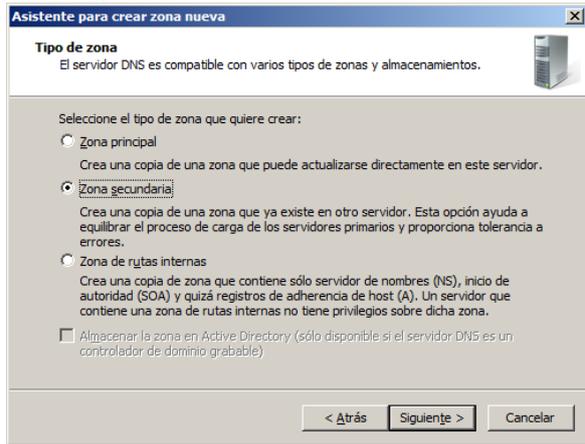
Da un fallo, como el del dibujo posterior:



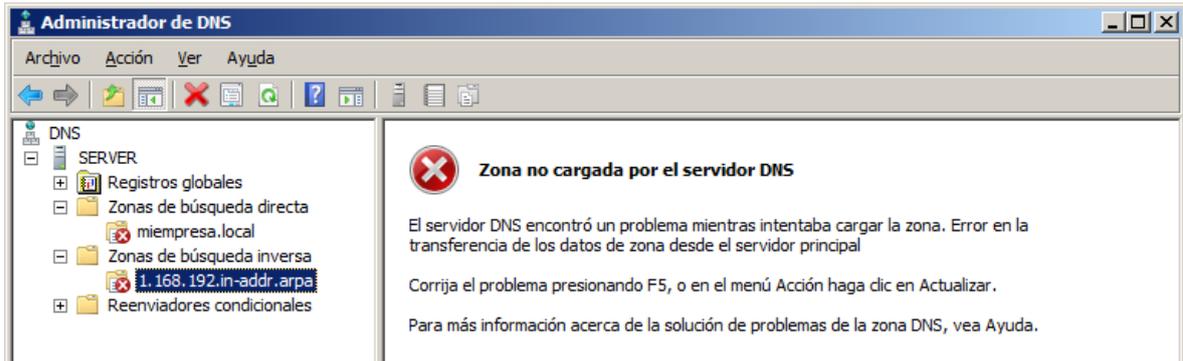
Tenemos que irnos al servidor principal y activar la opción de **TRANSFERENCIA DE ZONA** y darle la ip del servidor secundario

Zonas de búsqueda **INVERSA**





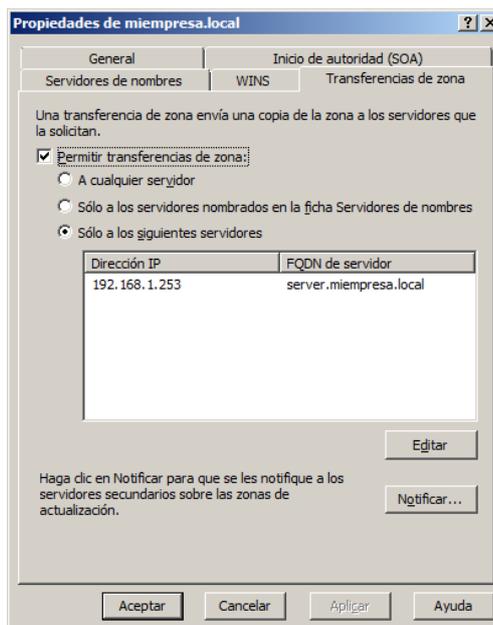
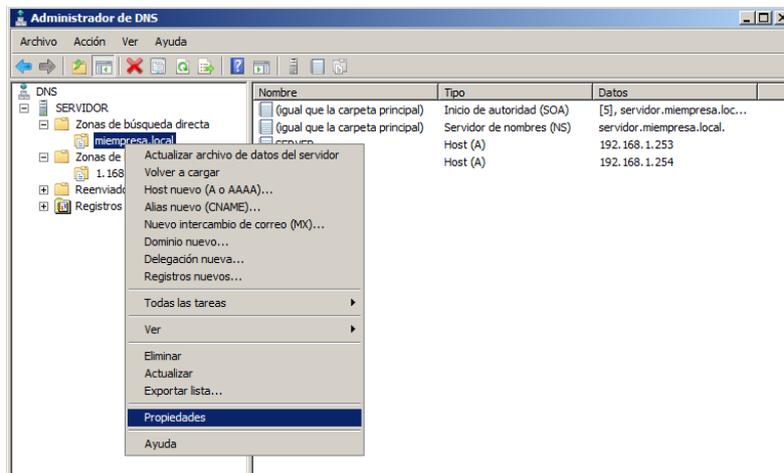
Da un fallo, como el del dibujo posterior:



Tenemos que irnos al servidor principal y activar la opción de **TRANSFERENCIA DE ZONA** y darle la ip del servidor secundario

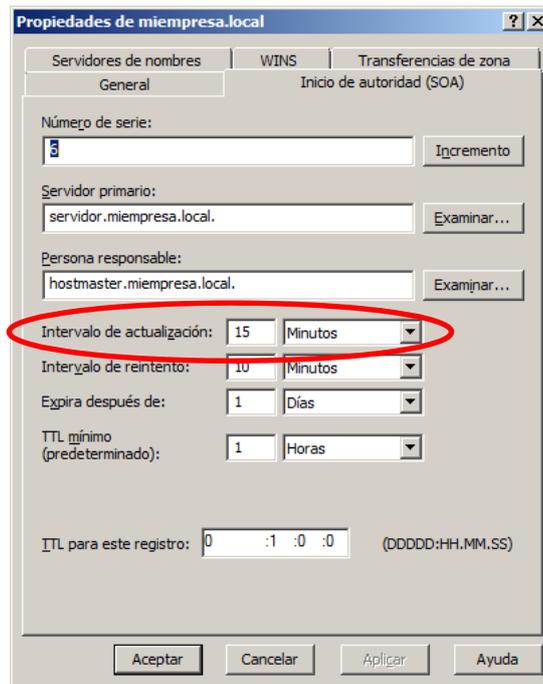
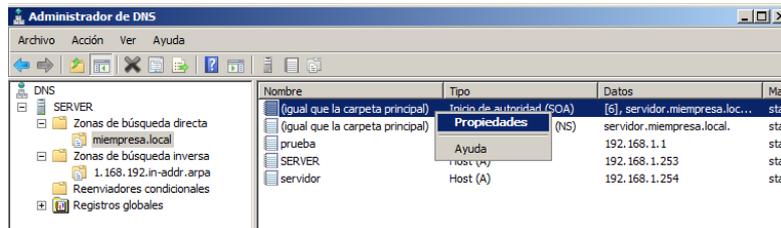
Activar la transferencia de Zona Automáticamente:

Esta configuración es válida para las zonas directas e inversas.



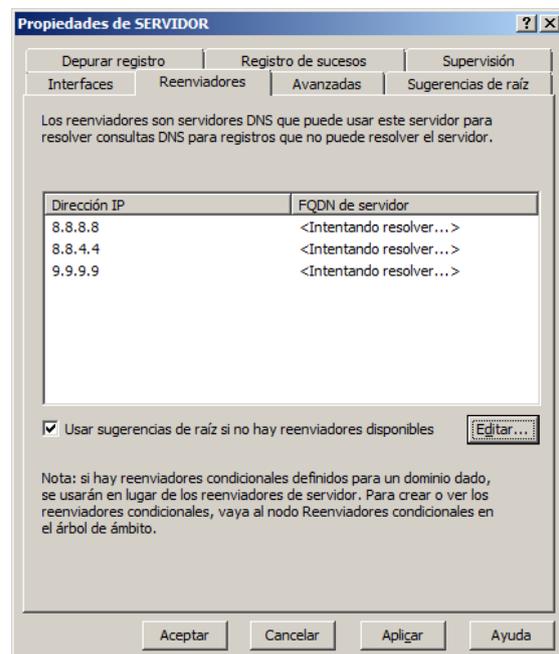
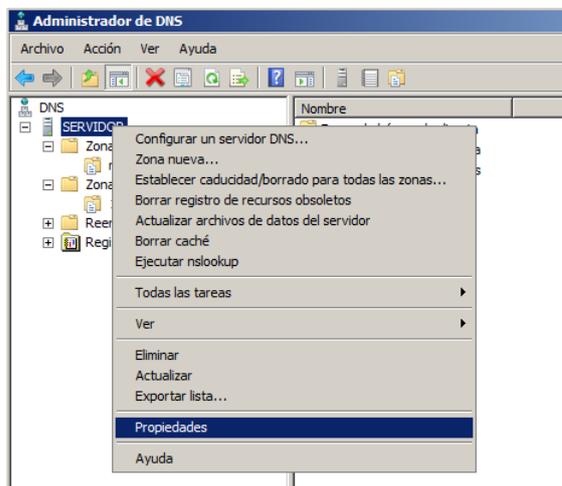
Variación del intervalo de actualización del DNS

Para variar el intervalo de actualización del DNS, nos vamos al servidor principal



Servidor DNS Configuración Zona Pública

Entramos en las propiedades del Servidor dentro del apartado del DNS, ahí configuramos las DNS públicas de Google, Telefónica...

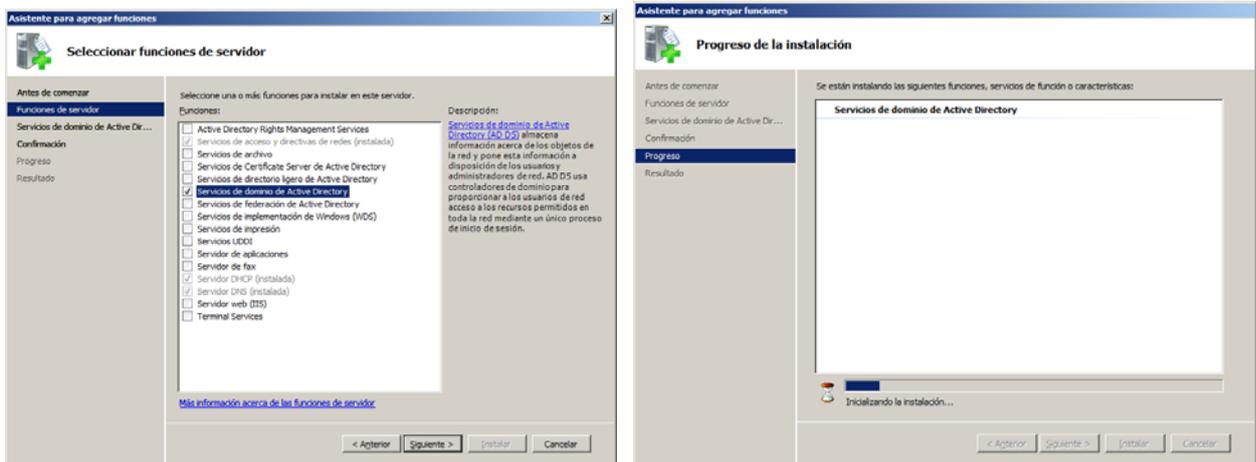


ACTIVE DIRECTORY

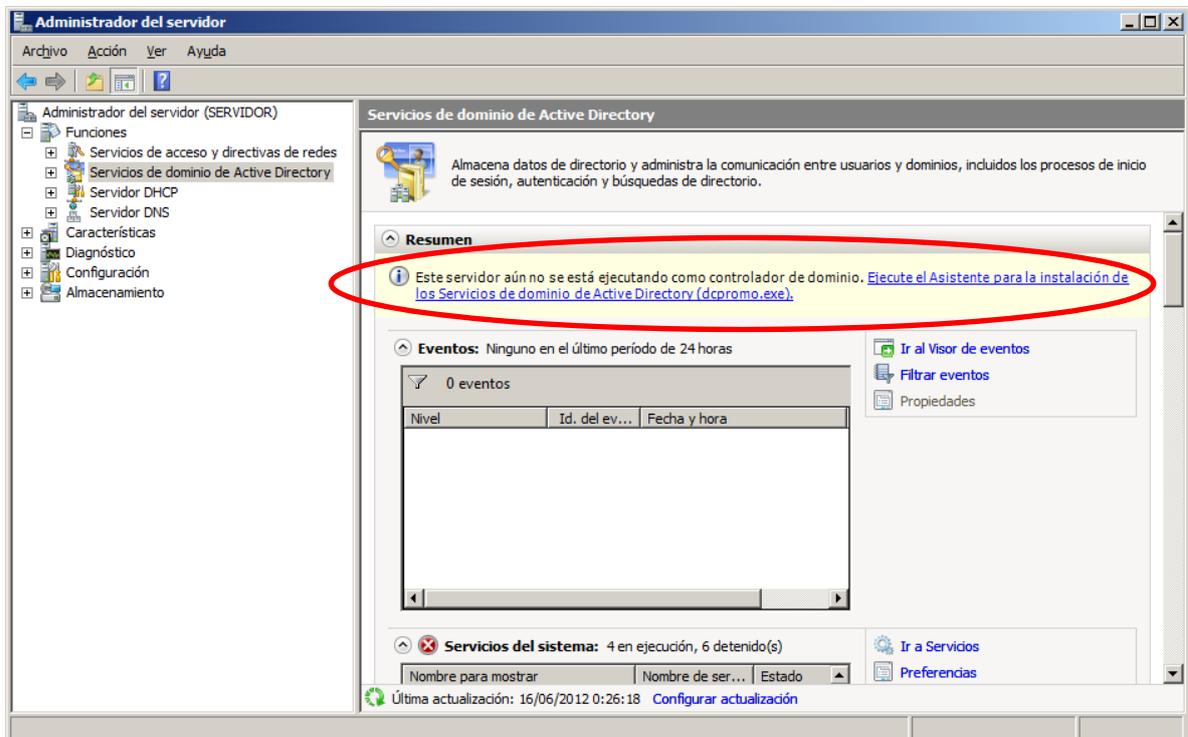
DC (CONTROLADOR DE DOMINIO)

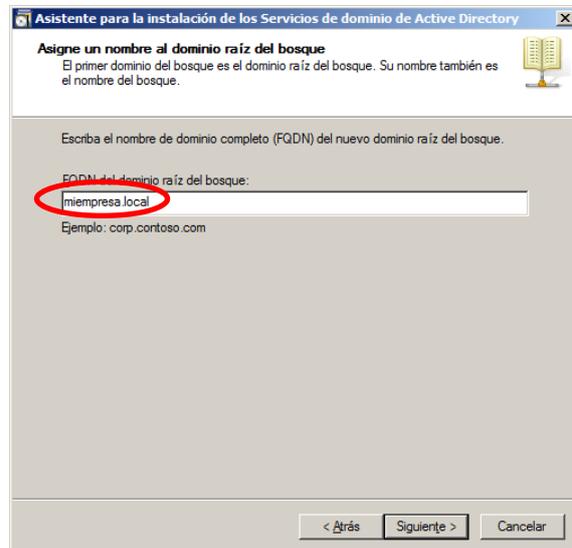
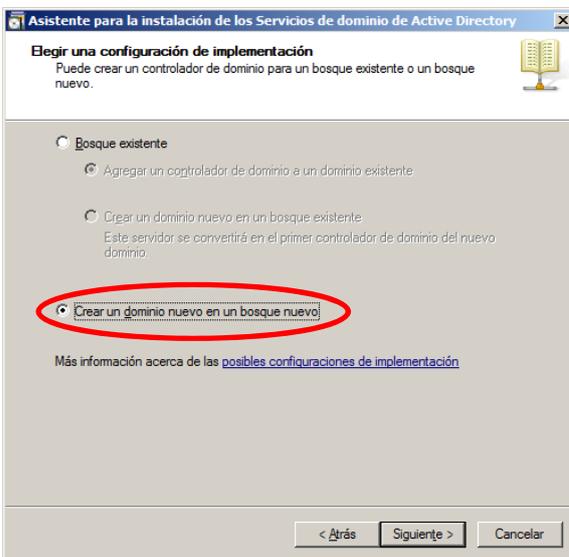
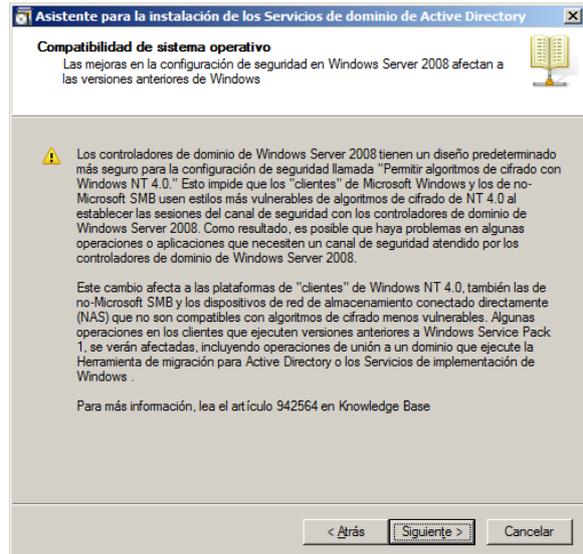
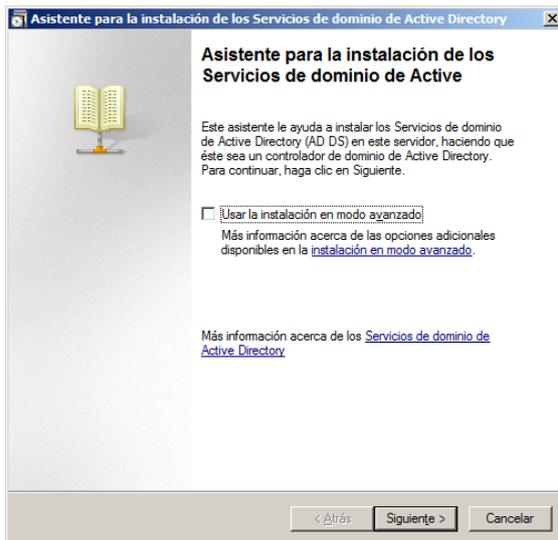
Controlador de Dominio en un bosque nuevo

Instalamos la función Servicios de Dominio de Active Directory.

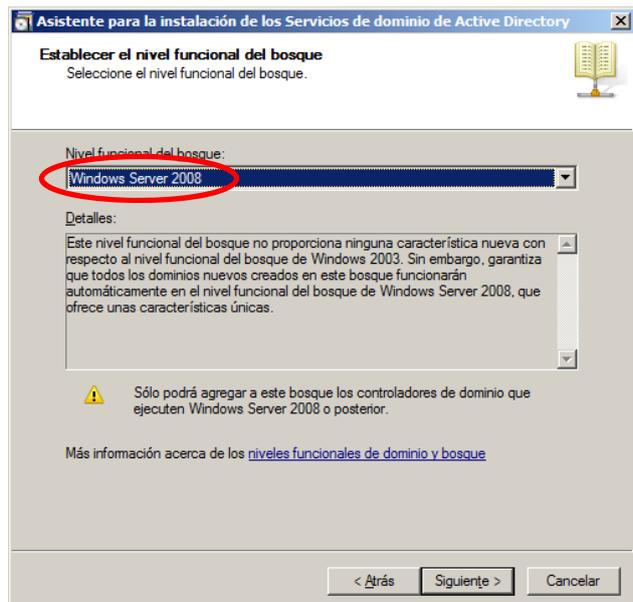
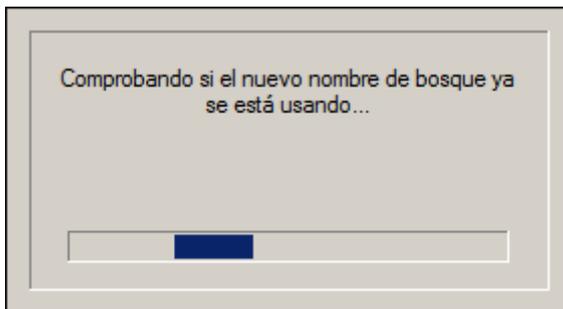


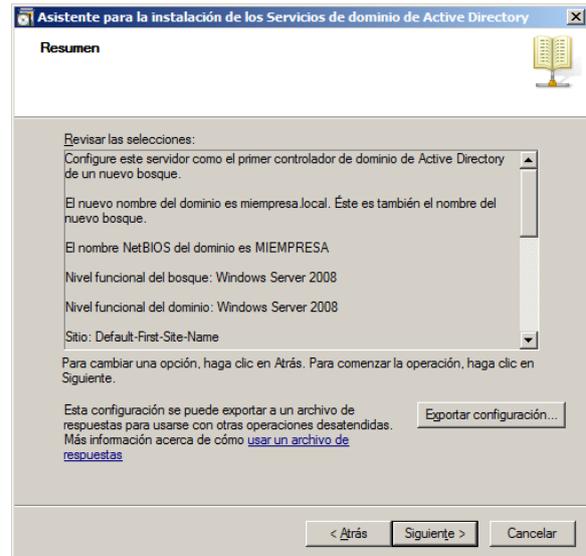
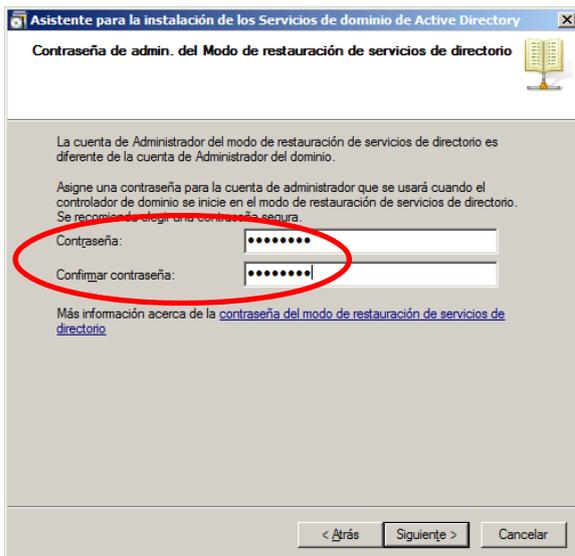
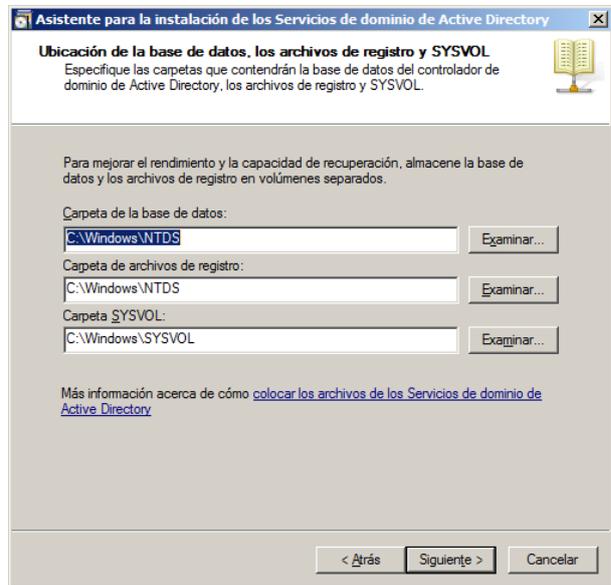
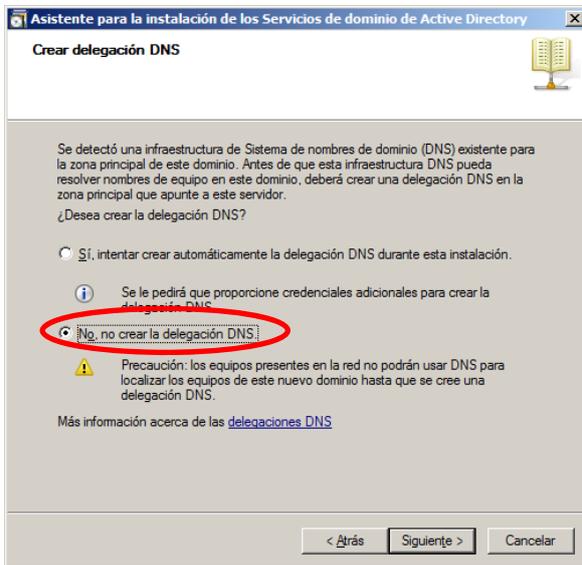
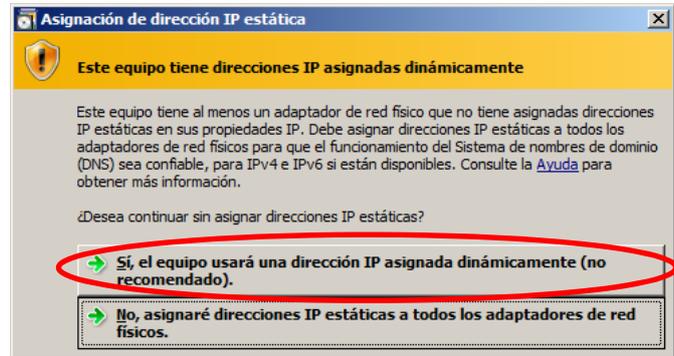
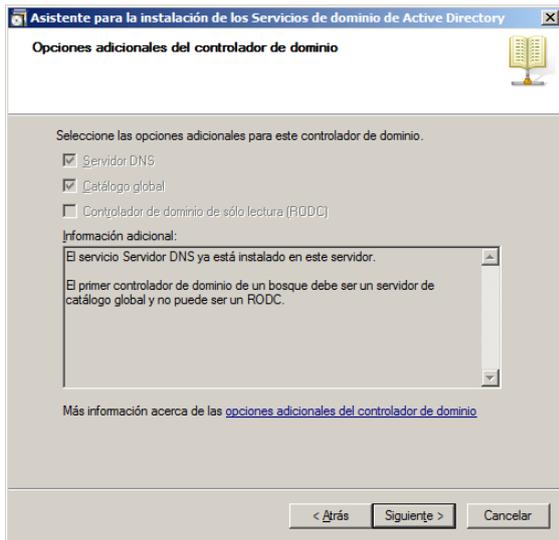
Pulsamos en el enlace del ***DCPROMO.EXE***





El nombre tiene que ser el mismo que el del DNS. El nivel funcional se pone en función de si tienes servidores más antiguos se pone 2000 y nuevos 2008. El fallo de IP es por la asignación automática de Ipv6. No se crea delegación DNS por qué tenemos anteriormente creadas las zonas en el DNS.





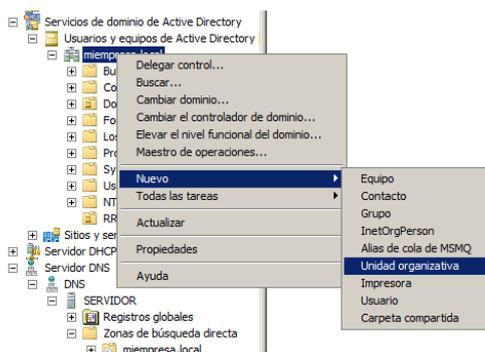
Especificamos una contraseña de administrador del dominio *miempresa.local: Aa123456*



Creación y Eliminación de Unidades Organizativas

Las unidades organizativas contienen usuarios, se pueden crear y eliminar tanto usuarios como unidades organizativas.

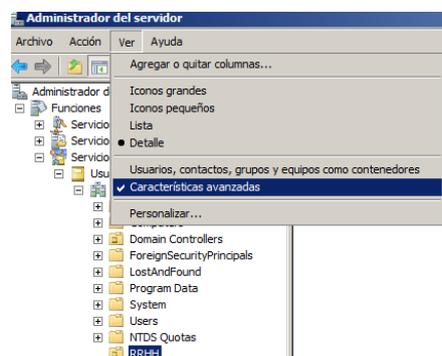
Creación de Unidad Organizativa



Eliminación de Unidad Organizativa

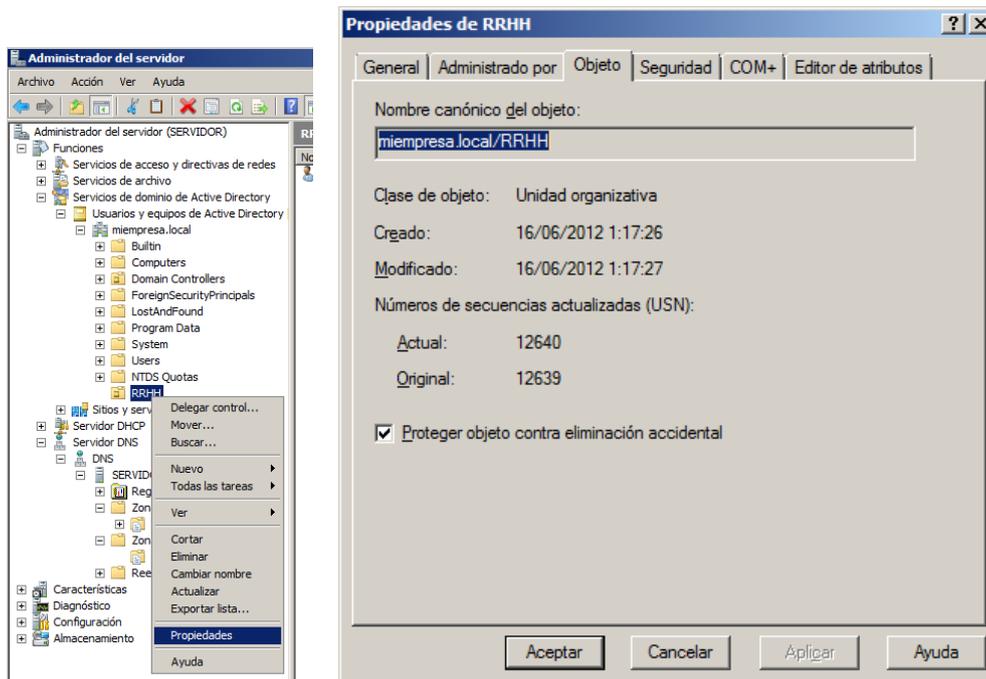
Las unidades organizativas están bloqueadas para su eliminación accidental, esto conllevaría perderlas con todos los usuarios que tuvieran anexados a ellas, para ello Windows 2008 las bloquea con la **protección contra eliminación accidental**.

Seleccionando la unidad organizativa nos vamos al menú ver y marcamos la opción **características avanzadas**.



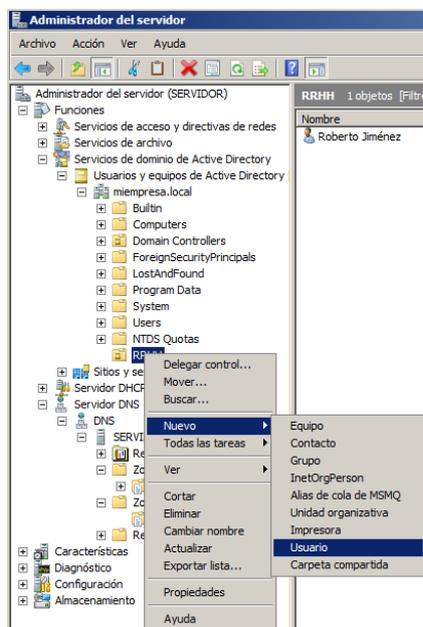
Seguidamente entramos en las opciones de la unidad organizativa y le damos botón derecho propiedades, y en la pestaña **Objeto** quitamos la marca de **Proteger objeto contra eliminación accidental**.

Seguidamente nos vamos a la unidad organizativa y ya nos deja su eliminación.



Creación de usuarios o creación de usuarios dentro de una unidad organizativa

La creación de usuarios se hace de la misma manera esté dentro o no de una unidad organizativa.



Por ejemplo creamos el usuario **Pepe Pérez**:

Nos vamos a la unidad organizativa o fuera de ella dependiendo de dónde lo queremos crear y damos

Botón derecho **Nuevo y Usuario**. Seguidamente le ponemos nombre, apellidos y el nombre de inicio de sesión en el dominio. Seguidamente le configuraremos la contraseña y crearemos el usuario. Después podemos entrar en las propiedades del usuario para configurar la ruta a una unidad mapeada, a que

grupo pertenece (privilegios) y guardaremos todos los datos necesarios si para nosotros nos cabe la posibilidad en nuestro dominio de hacer búsquedas dentro de él.

Crear en: miempresa.local/RRHH

Nombre: pepe Iniciales: []

Apellidos: perez

Nombre completo: pepe perez

Nombre de inicio de sesión de usuario:
pepe.perez @miempresa.local

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000):
MIEMPRESA\ pepe.perez

< Atrás Siguiete > Cancelar

Crear en: miempresa.local/RRHH

Contraseña: []

Confirmar contraseña: []

El usuario debe cambiar la contraseña al iniciar una sesión de nuevo

El usuario no puede cambiar la contraseña

La contraseña nunca caduca

La cuenta está deshabilitada

< Atrás Siguiete > Cancelar

Crear en: miempresa.local/RRHH

Cuando haga clic en Finalizar, se creará el siguiente objeto:

Nombre completo: pepe perez

Nombre de inicio de sesión del usuario: pepe.perez@miempresa.local

El usuario no puede cambiar la contraseña.
La contraseña nunca caduca.

< Atrás Finalizar Cancelar

Propiedades del Usuario Pepe Pérez

Propiedades de pepe perez

Miembro de | Replicación de contraseñas | Marcado | Objeto | Seguridad | Entorno

Sesiones | Control remoto | Perfil de Servicios de Terminal Server | COM+ | Editor de atributos

General | Dirección | Cuenta | Perfil | Teléfonos | Organización | Certificados publicados

Nombre de inicio de sesión de usuario: pepe.perez @miempresa.local

Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): MIEMPRESA\ pepe.perez

Horas de inicio de sesión... Iniciar sesión en...

Desbloquear cuenta

Opciones de cuenta:

El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

El usuario no puede cambiar la contraseña

La contraseña nunca caduca

Almacenar contraseña utilizando cifrado reversible

La cuenta caduca:

Nunca

Fin de: martes, 17 de julio de 2012

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Propiedades de pepe perez

Miembro de | Replicación de contraseñas | Marcado | Objeto | Seguridad | Entorno

Sesiones | Control remoto | Perfil de Servicios de Terminal Server | COM+ | Editor de atributos

General | Dirección | Cuenta | Perfil | Teléfonos | Organización | Certificados publicados

Perfil de usuario

Ruta de acceso al perfil: []

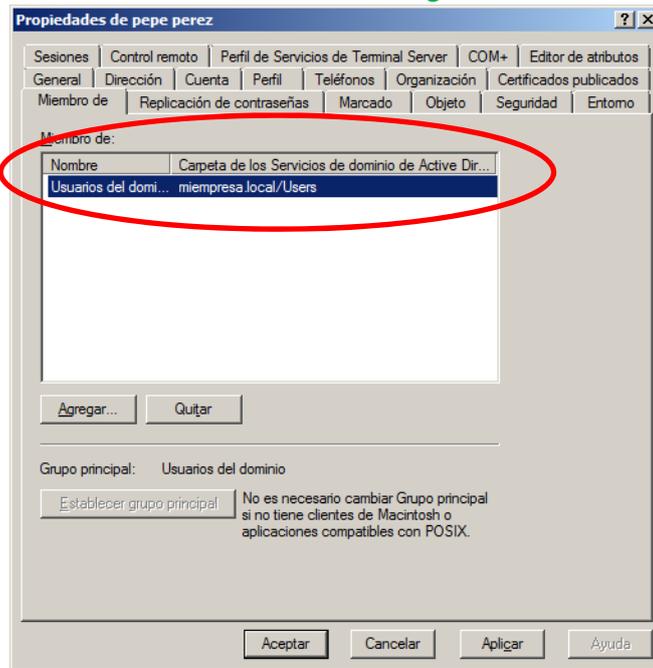
Script de inicio de sesión: []

Carpeta particular

Ruta de acceso local: []

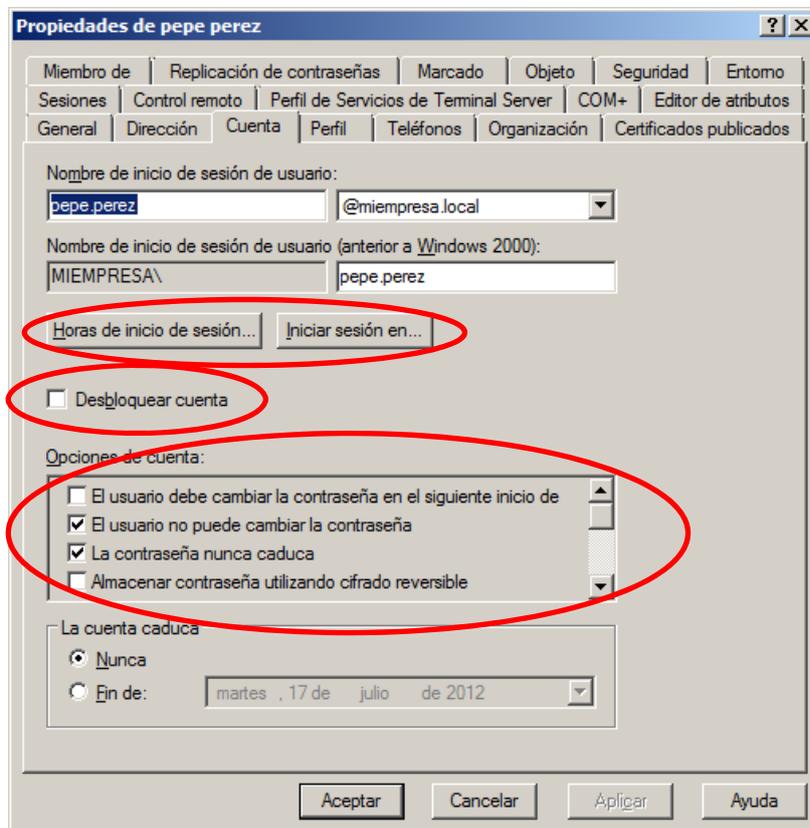
Conectar: Z: a: \\servidor\compartida

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda



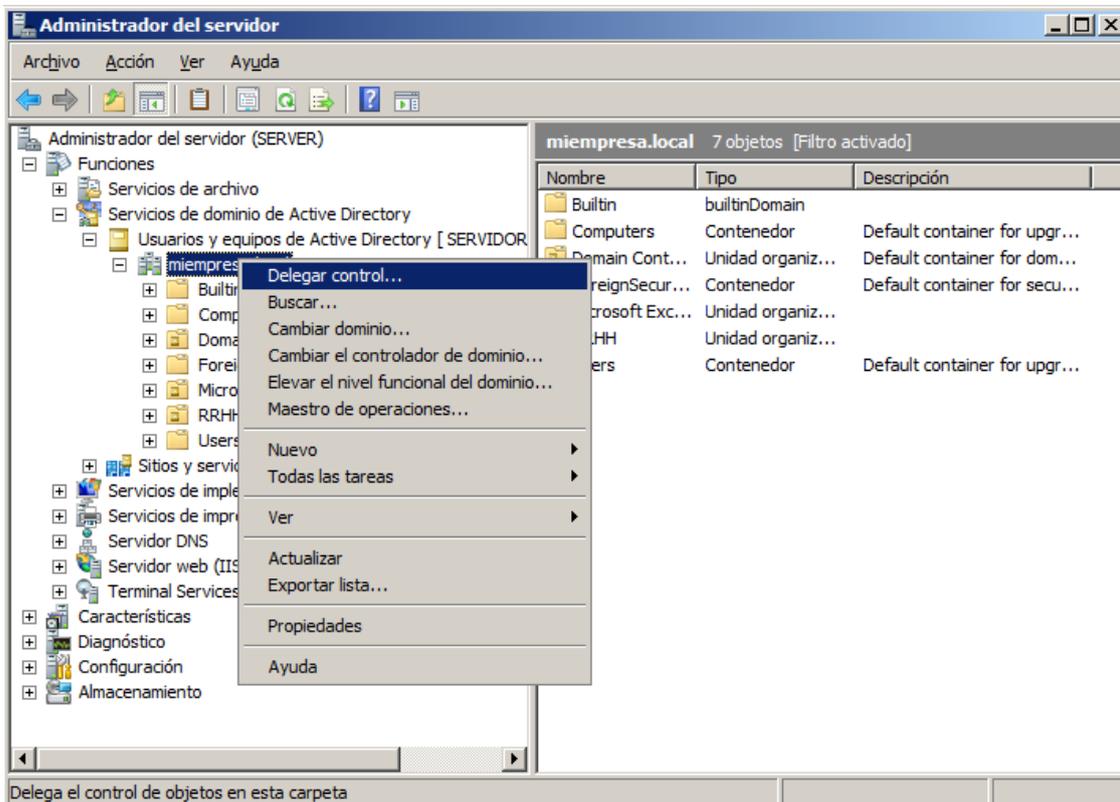
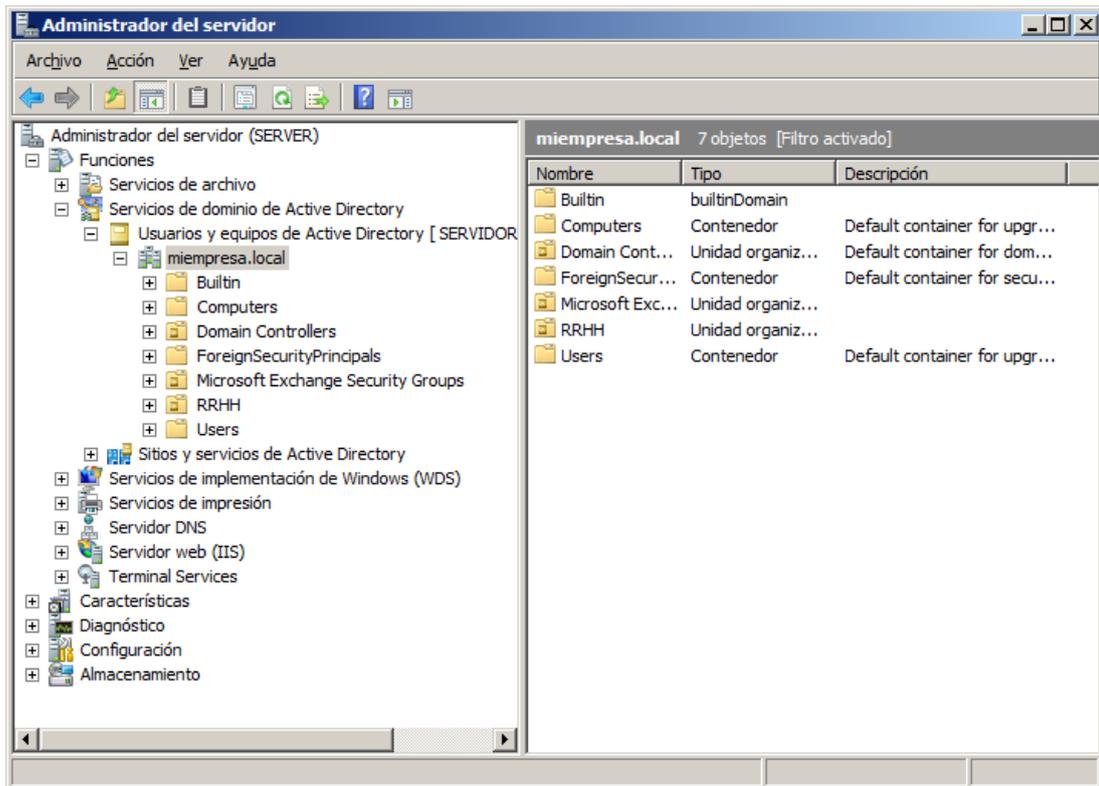
Desde la pestaña Cuenta dentro de las opciones del usuario se pueden configurar también opciones:

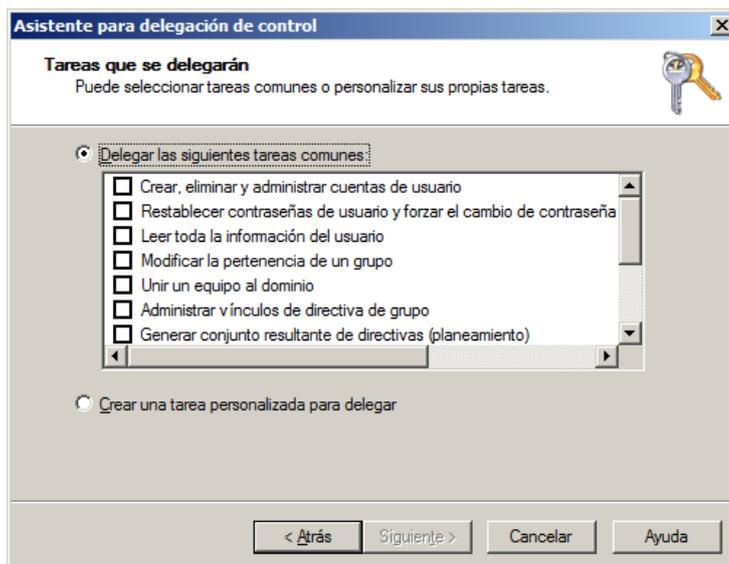
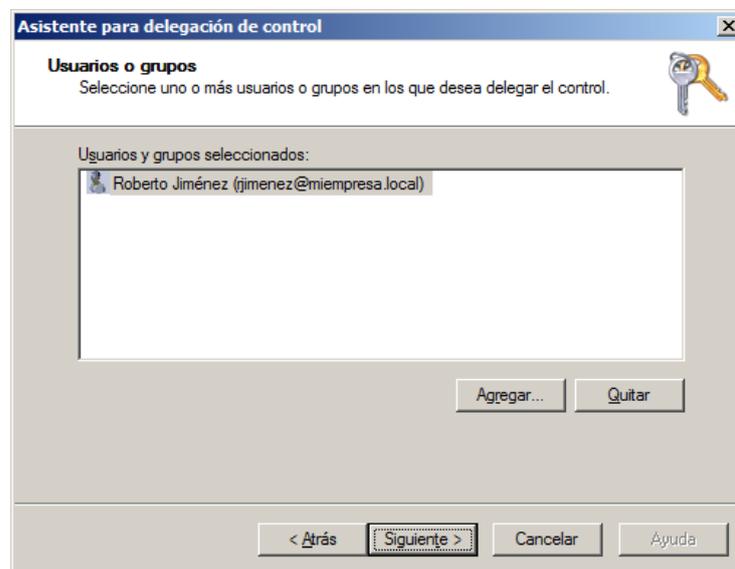
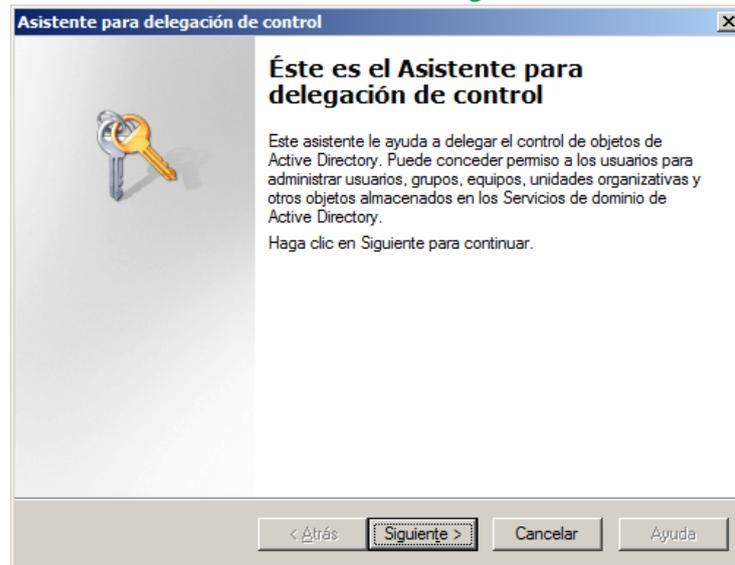
- Desbloquear la cuenta
- Horas de inicio de sesión
- Iniciar sesión en los equipos que le especifiquemos
- Configuración de la contraseña



Delegación de Control de usuarios

Nos tenemos que ir al Active Directory botón derecho *Delegar Control*

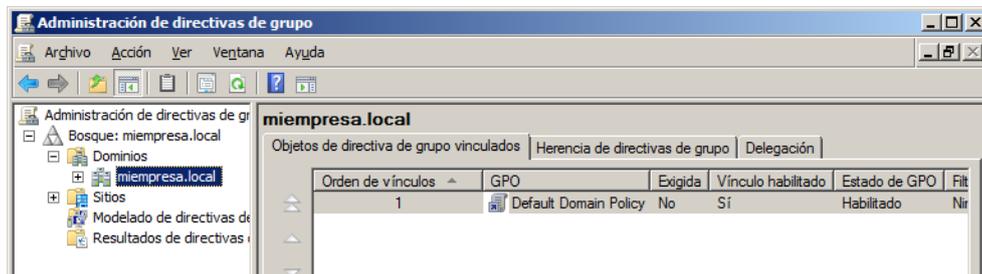




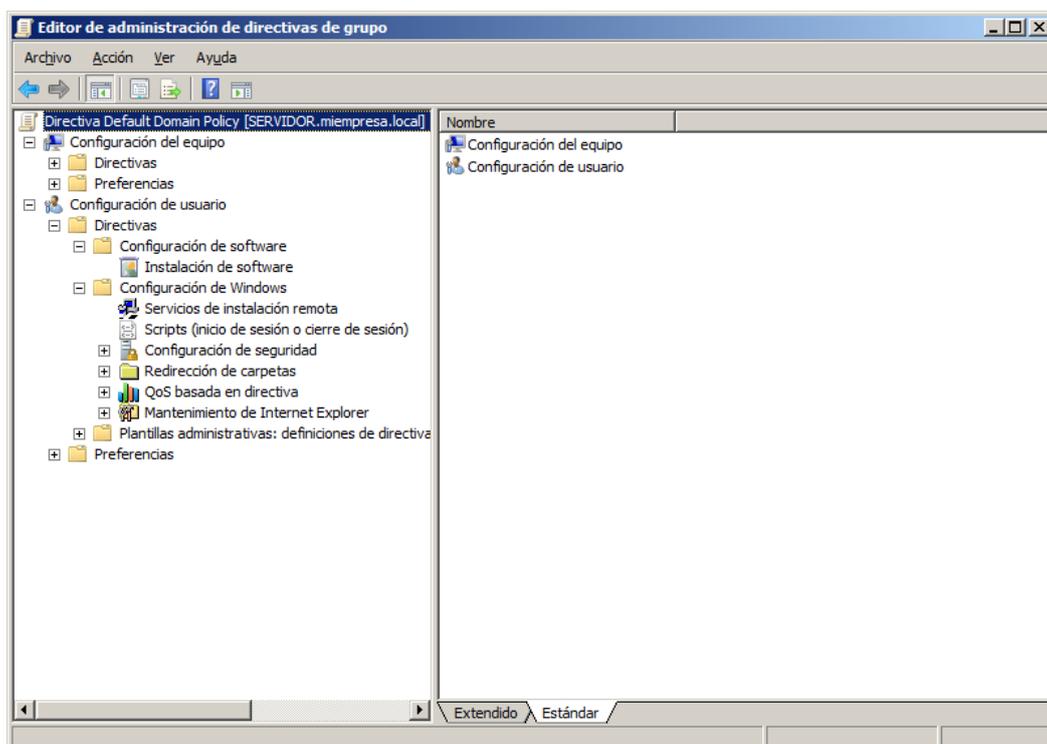
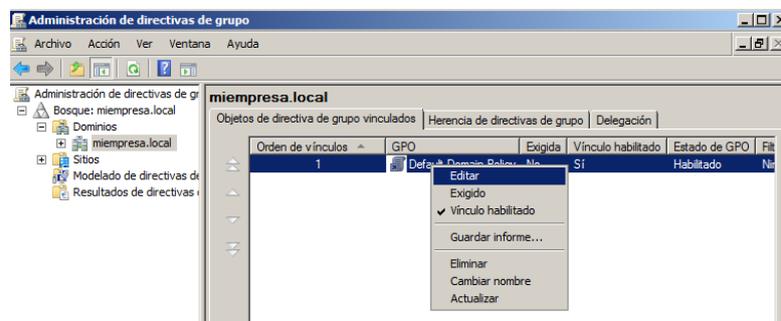
Siguiente, Finalizar.

Administración de Directivas de Grupo

Nos vamos inicio, Herramientas Administrativas, Administración de Directivas de Grupo y aparece una consola como la siguiente (también podemos modificar las directivas de grupo desde la consola de Administrador del Servidor):

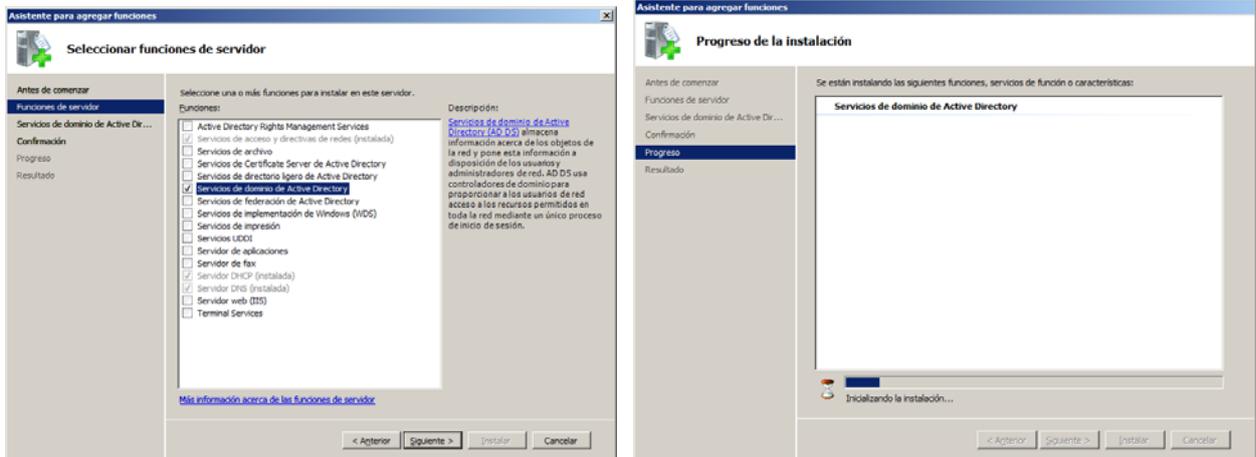


Pinchamos en Default Domain Policy botón derecho Editar, con esto editamos las directivas de grupo que afectan a los equipos o a los usuarios dentro del dominio, y aquí configuramos las políticas de seguridad, configuramos el navegador, el aspecto de Windows etc.

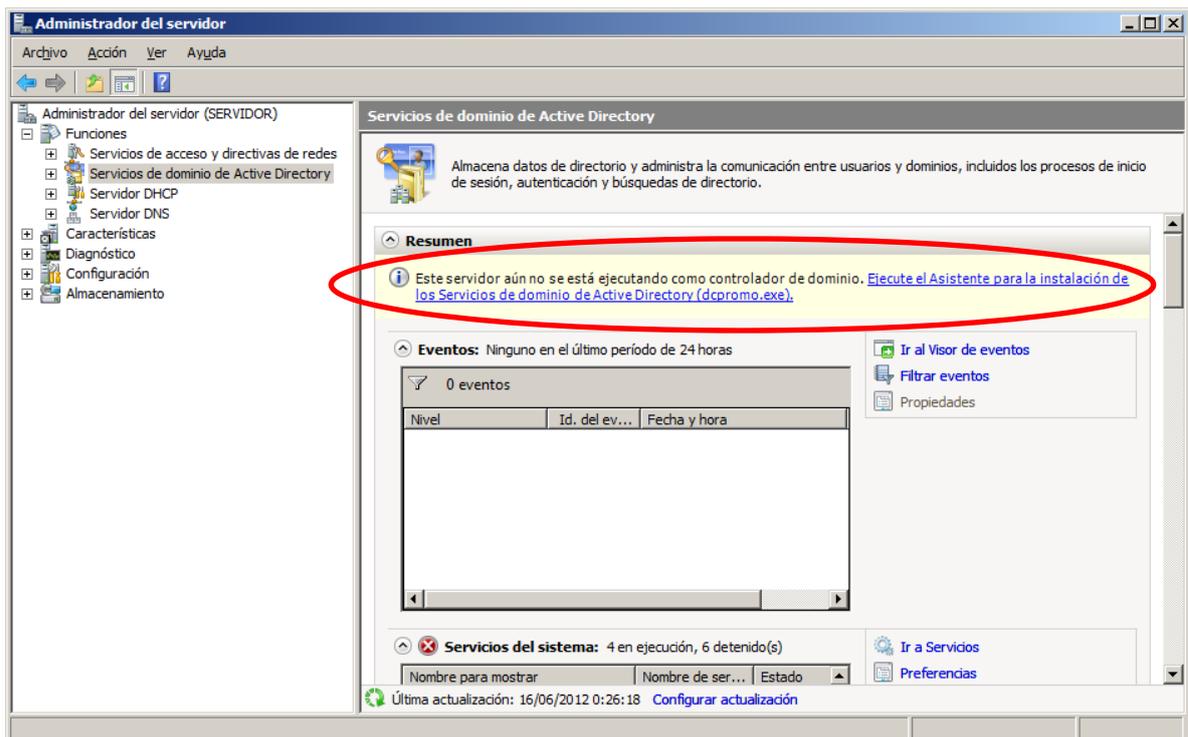


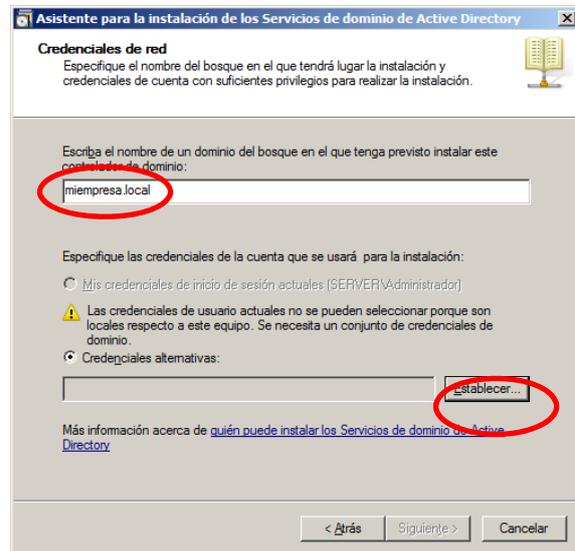
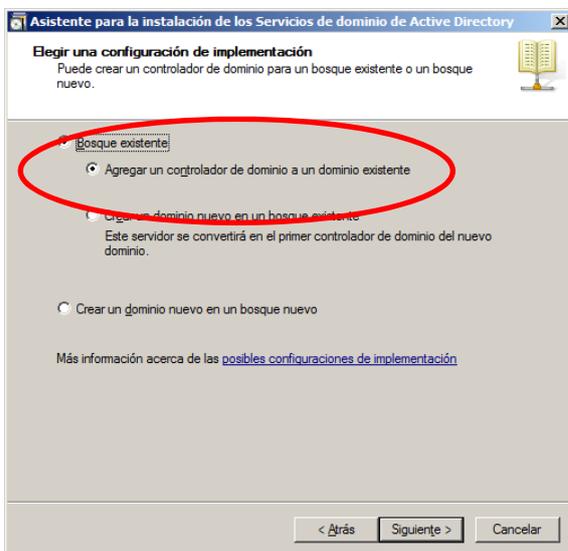
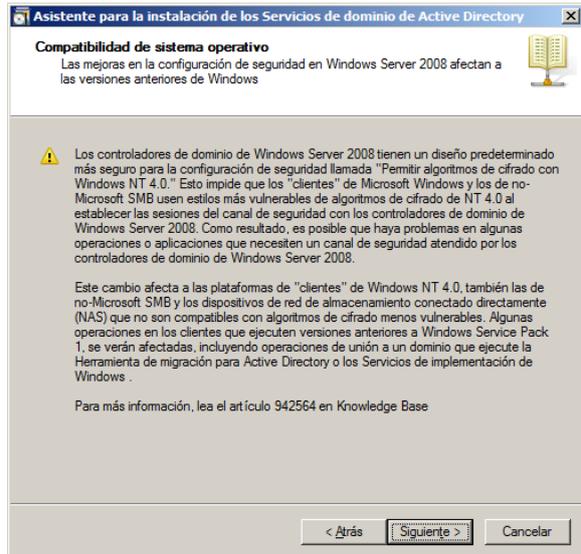
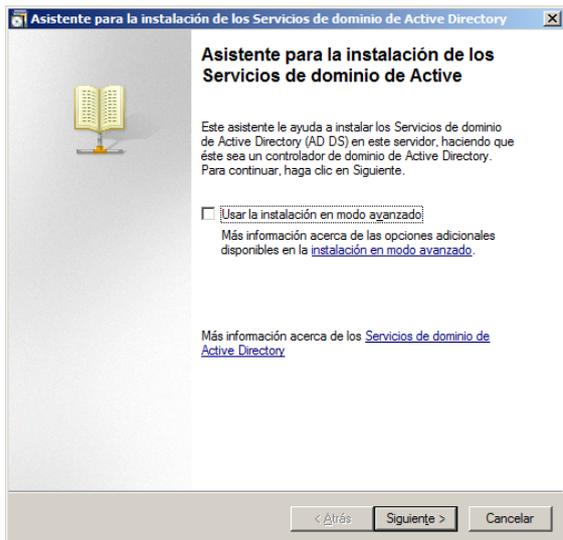
Controlador de Dominio en un bosque existente

Instalamos la función Servicios de Dominio de Active Directory.

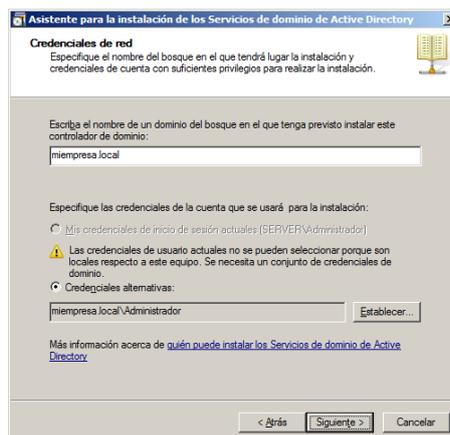
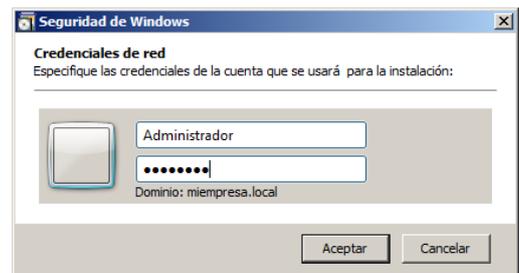


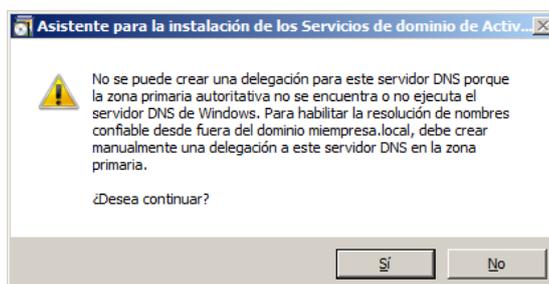
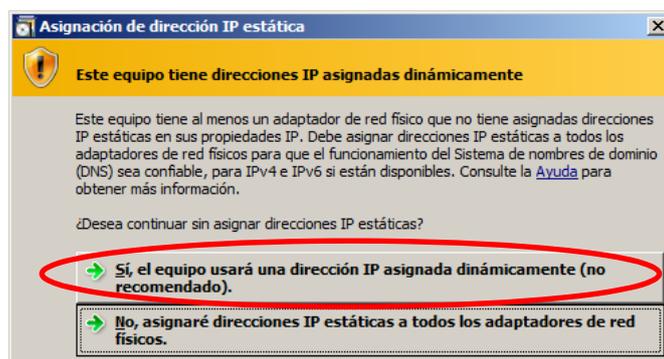
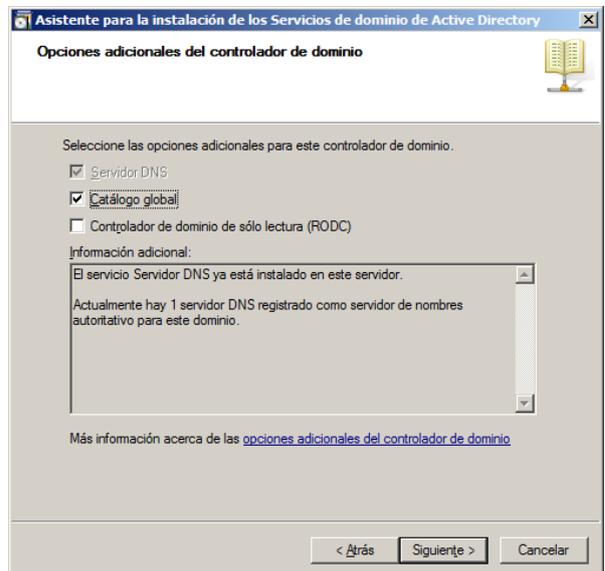
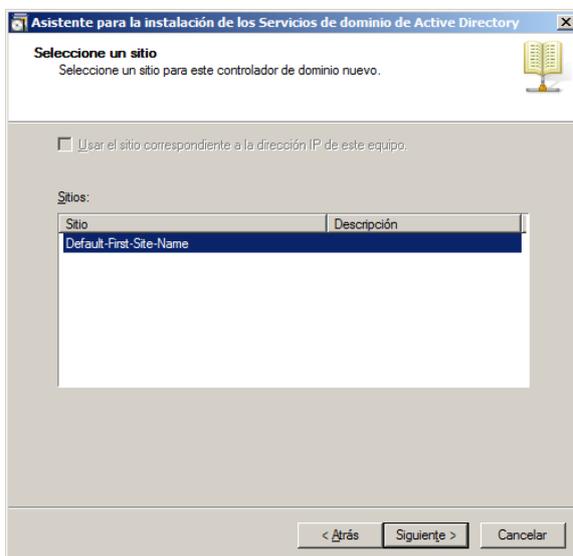
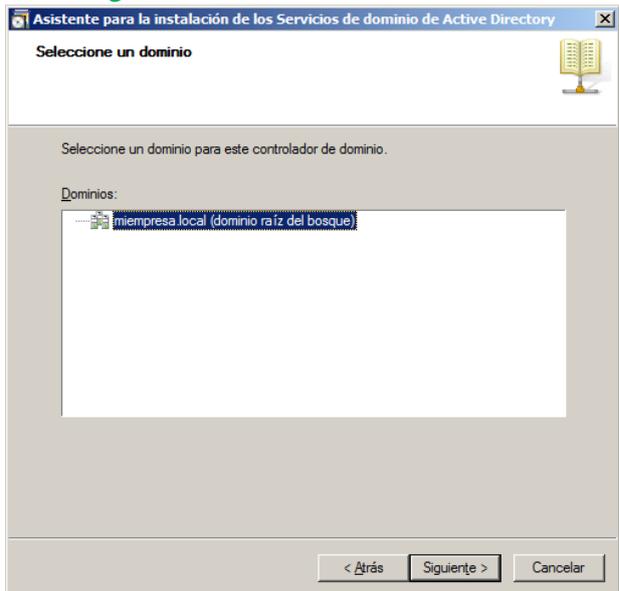
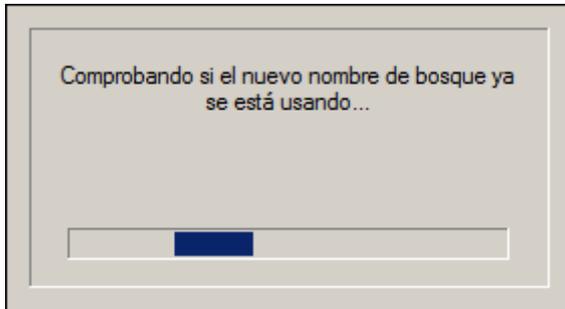
Pulsamos en el enlace del **DCPROMO.EXE**

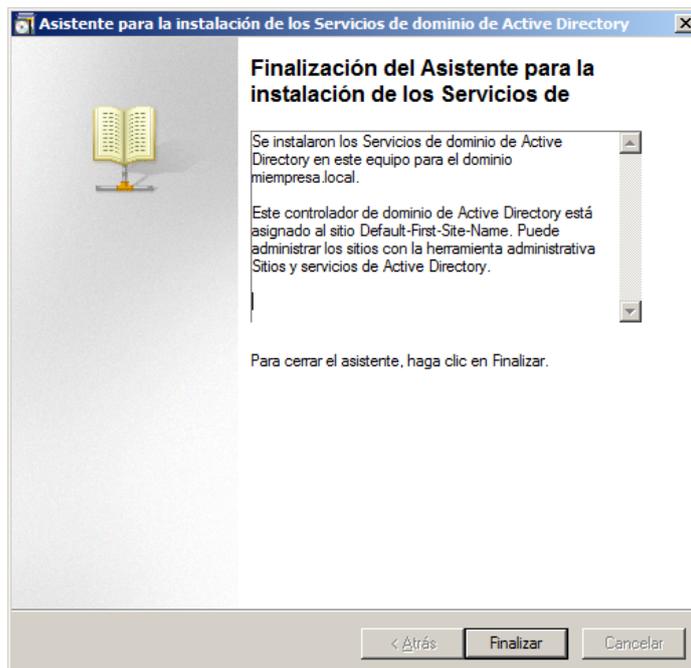
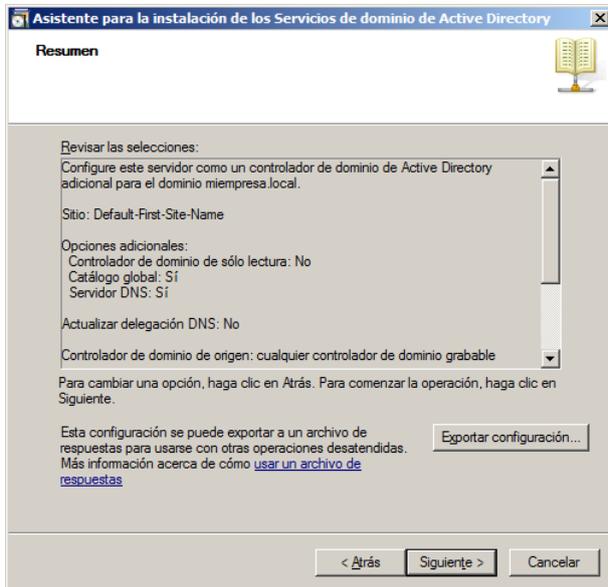
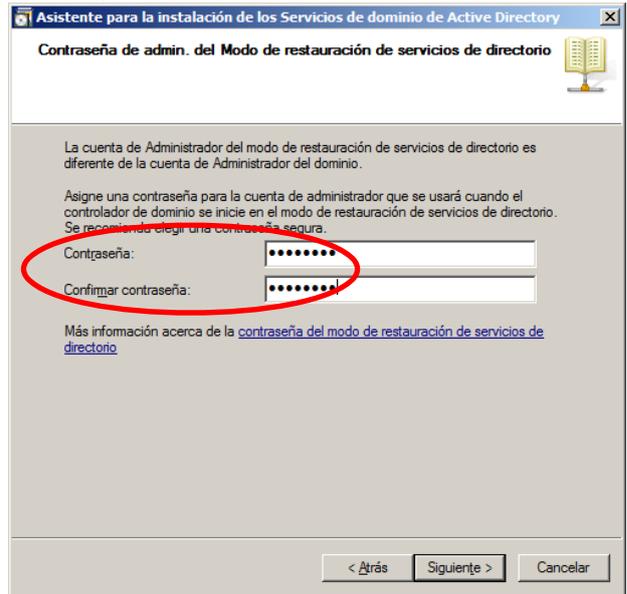
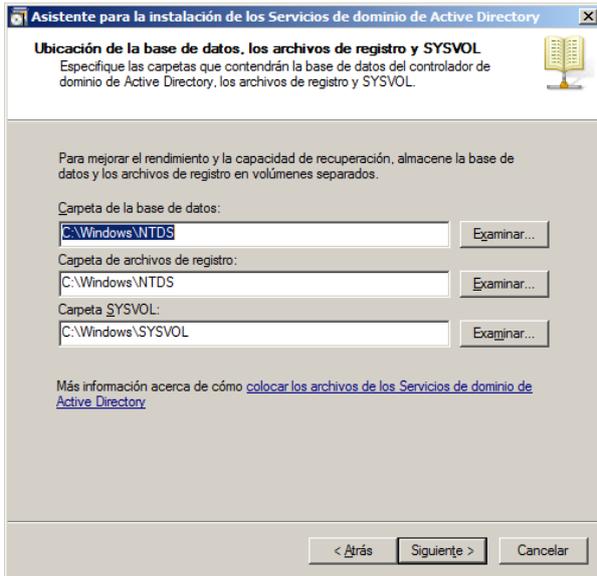




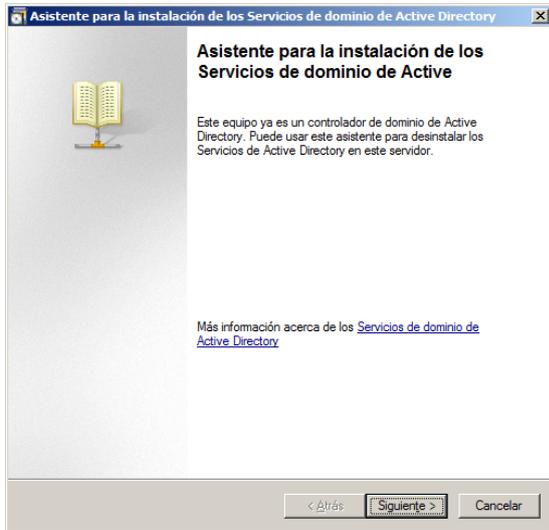
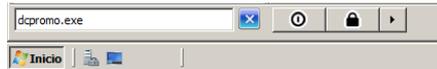
Seleccionamos **Bosque Existente y Agregar Controlador al Dominio Existente**. Pulsamos en **Establecer las Credenciales**, tenemos que poner la cuenta de **Administrador y la contraseña: Aa123456**



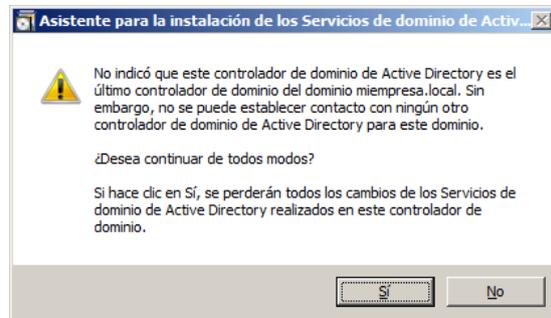
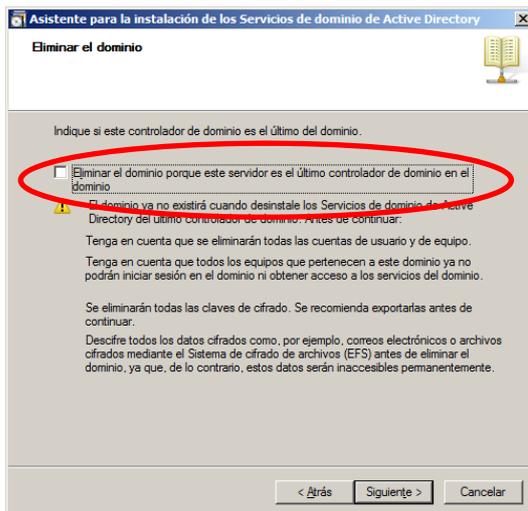




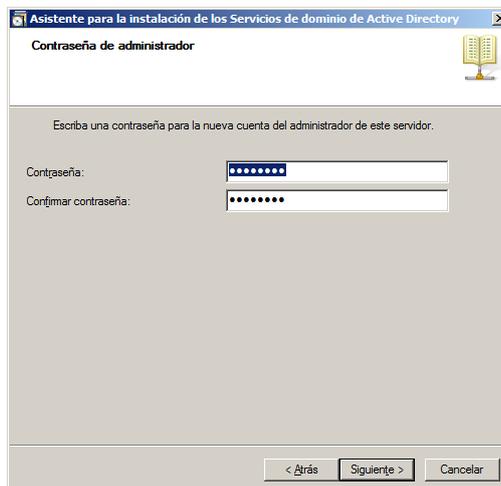
DCPROMO.EXE para quitar privilegios de controlador de Dominio

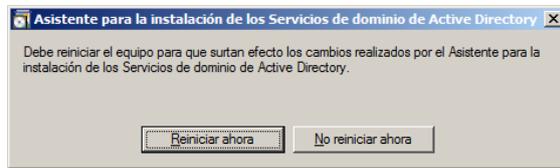
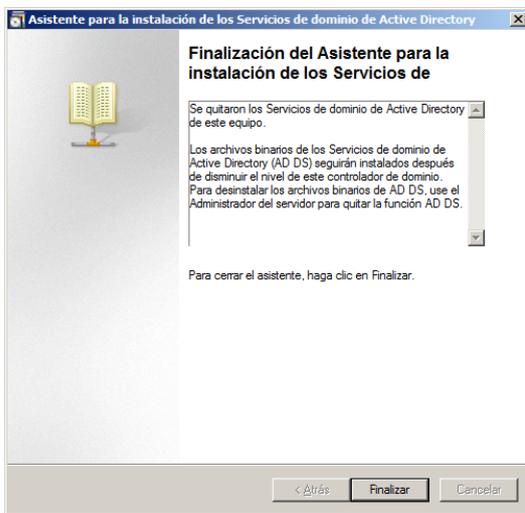
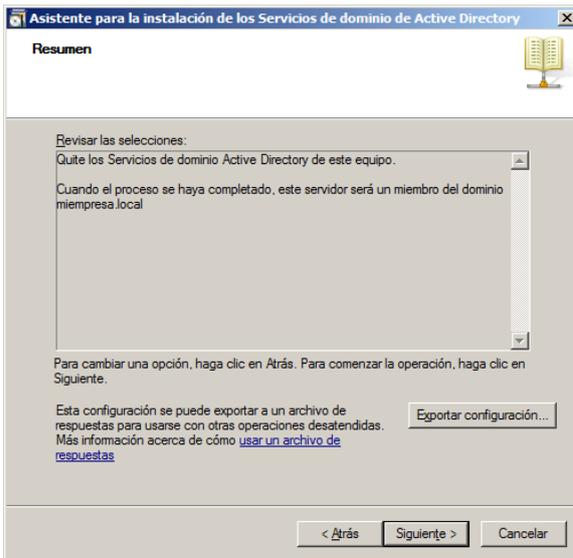


No marcar la casilla de **ELIMANCIÓN DEL DOMINIO**



Especificamos la contraseña de Administrador después de haber degradado el dominio, sería una cuenta de Administrador Local; ponemos **Aa123456**





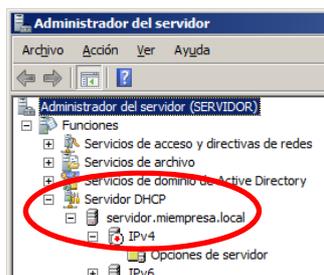
Instrucciones

DCPROMO.EXE: Agregar o quitar privilegios de controlador de Dominio

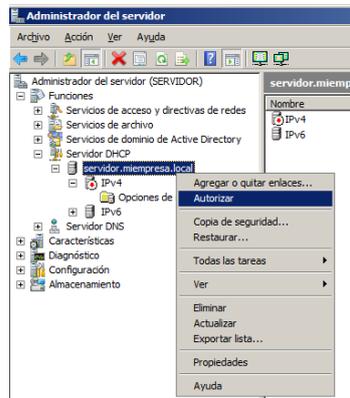
IPCONFIG /FLUSHDNS: Vaciar la cache DNS

DCPROMO /FORCEREMOVAL: Depromocionar un servidor de controlador de Dominio sin hacer caso a los errores.

NOTA: Al pasar de un Grupo de Trabajo a un Dominio para que funcione el DHCP tenemos que autorizarlo en el servidor encargado de proveer el servicio.

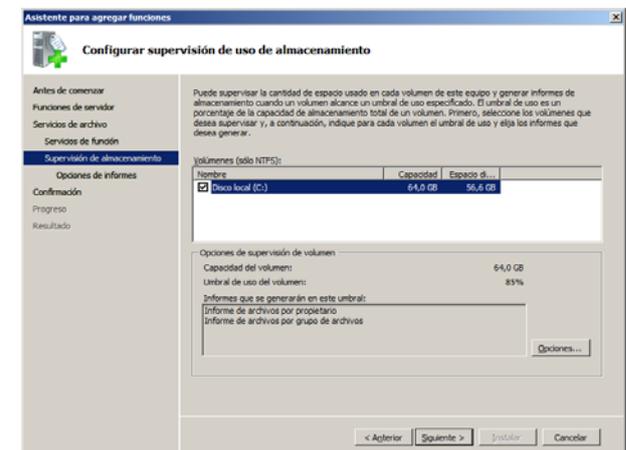
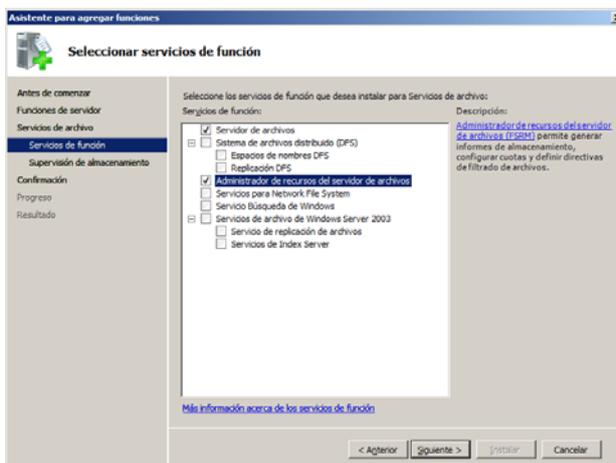
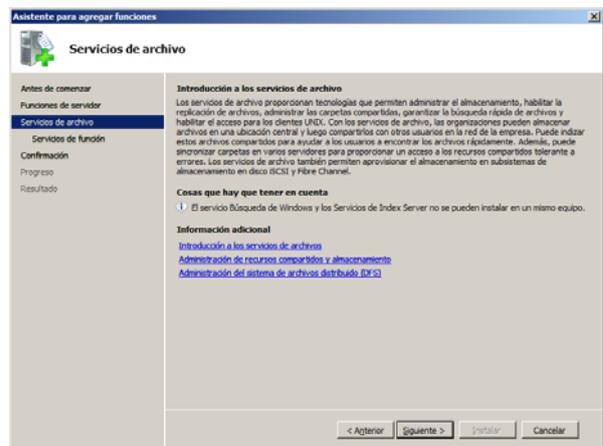
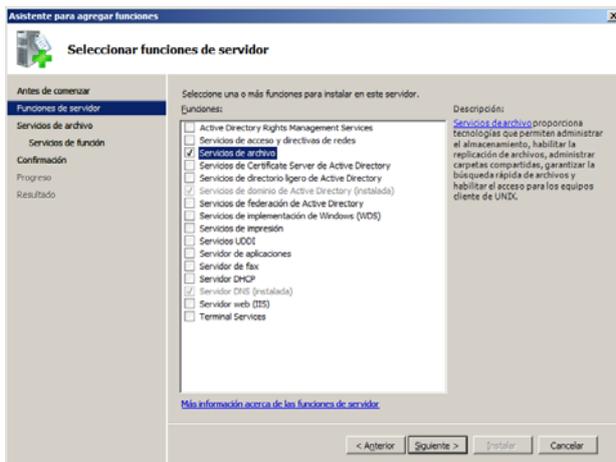


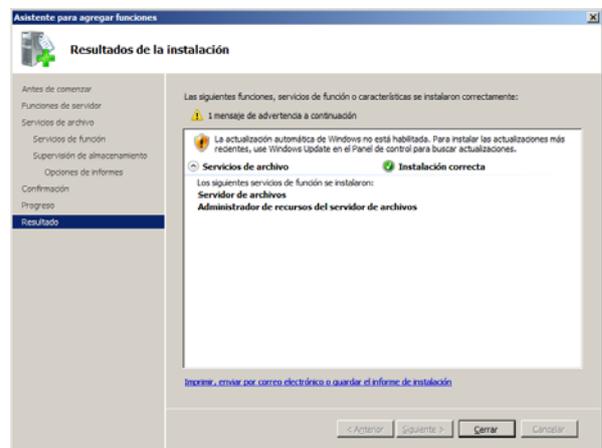
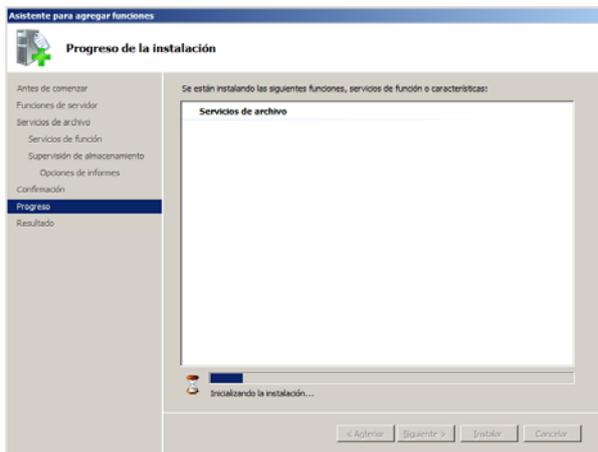
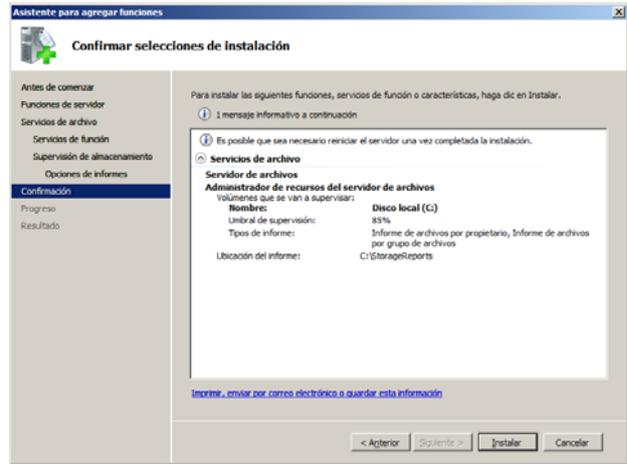
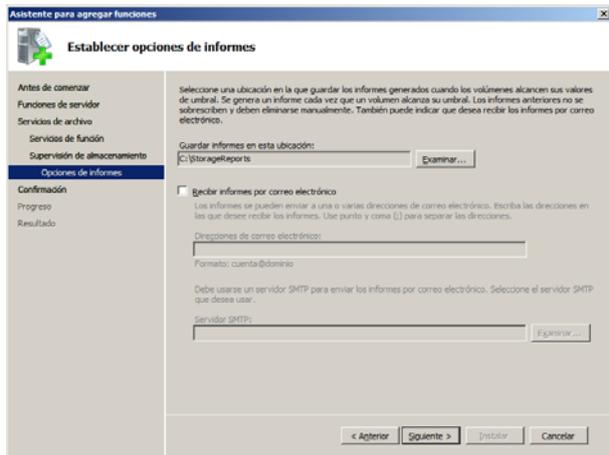
Pulsamos dentro de la función DHCP en el nombre del servidor (servidor.miempresa.local) botón derecho, propiedades y Autorizar.



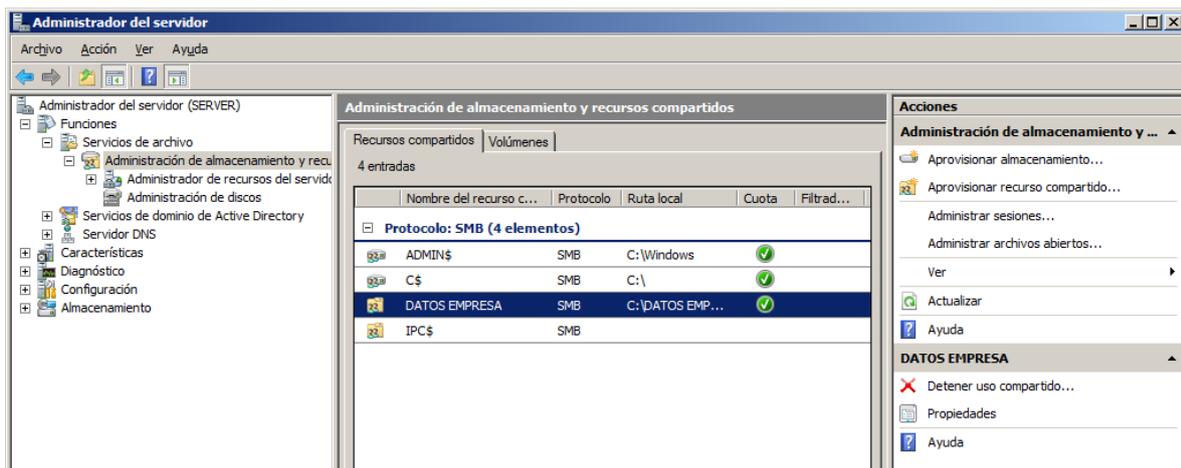
SERVIDOR DE FICHEROS

Agregamos el Rol de Servicio de Archivos y Administrador de recursos del servidor de archivos

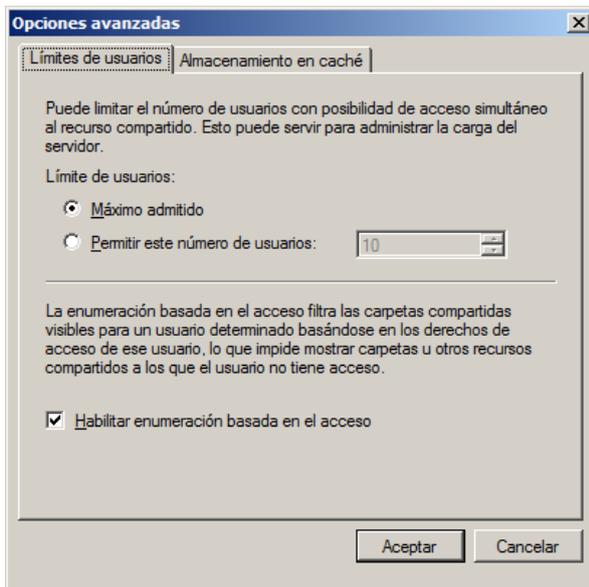
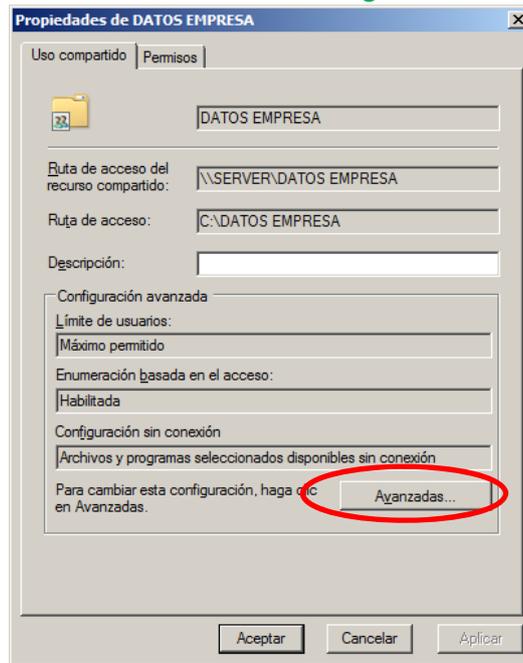




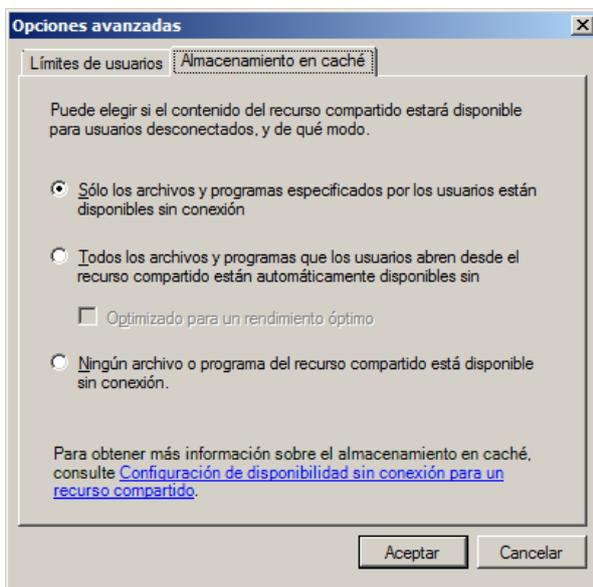
Ya tenemos instalado el Rol, posteriormente entramos en el administrador del servidor, Administración de almacenamiento y recursos compartidos.



Hacemos doble click en el recurso que hemos compartido y salen las propiedades.



Habilitar enumeración basada en acceso: Solo puede ver las carpetas a las que el usuario tiene acceso.

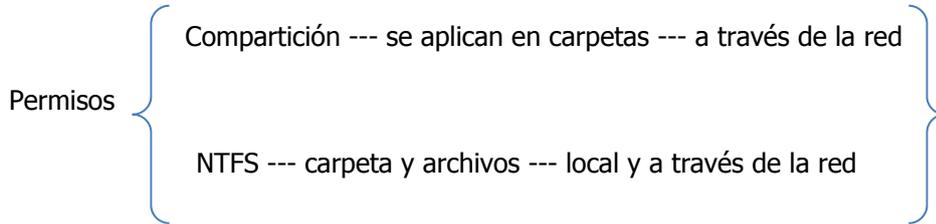


Almacenamiento en cache: Se copia en local la carpeta del servidor, se puede trabajar con ella off-line y cuando se conecta a la red se sincroniza la información.

Rutas UNC

Son rutas que se ponen en el ejecutar de Servidores, Windows 7, que siguen el formato [\\servidor\carpeta\archivo](#)

Permisos en carpetas y archivos



Reglas

- 1.- Los permisos se suman, si són de **lectura + modificar = modificar**
- 2.- La denegación explícita prevalece sobre la decisión explícita **modificar + denegar modificar = denegar**
- 3.- Los permisos de archivo tienen prioridad sobre los permisos de carpeta.



A un usuario se le deniega el permiso en una carpeta pero si se le da permiso en un archivo dentro de esta carpeta si se puede acceder a través de las rutas UNC [\\servidor\carpeta\archivo](#)

- 4.- Con permisos de compartición y NTFS prevalece el más restrictivo de los dos.

Propagación de los permisos

Se heredan los permisos desde la carpeta raíz hacia las otras carpetas.

Bloquear la herencia

Si queremos bloquear la herencia de las carpetas de por encima hasta el raíz, seleccionamos el usuario del que queremos configurar, damos propiedades de la carpeta, opciones avanzadas, editar y seleccionamos la opción que deseamos.

Propiedades de DATOS EMPRESA

Nombre de objeto: C:\DATOS EMPRESA

Para cambiar los permisos, haga clic en Editar.

Permisos de Roberto Jiménez

Permisos de Roberto Jiménez	Permitir	Denegar
Control total	✓	
Modificar	✓	
Lectura y ejecución	✓	
Mostrar el contenido de la carpeta	✓	
Lectura	✓	
Escritura	✓	

Para especificar permisos especiales o configuraciones avanzadas, haga clic en **Opciones avanzadas**.

Configuración de seguridad avanzada para DATOS EMPRESA

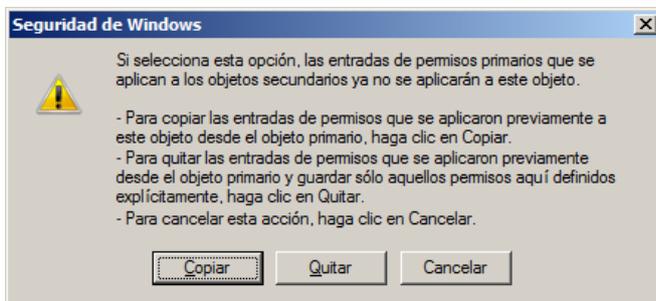
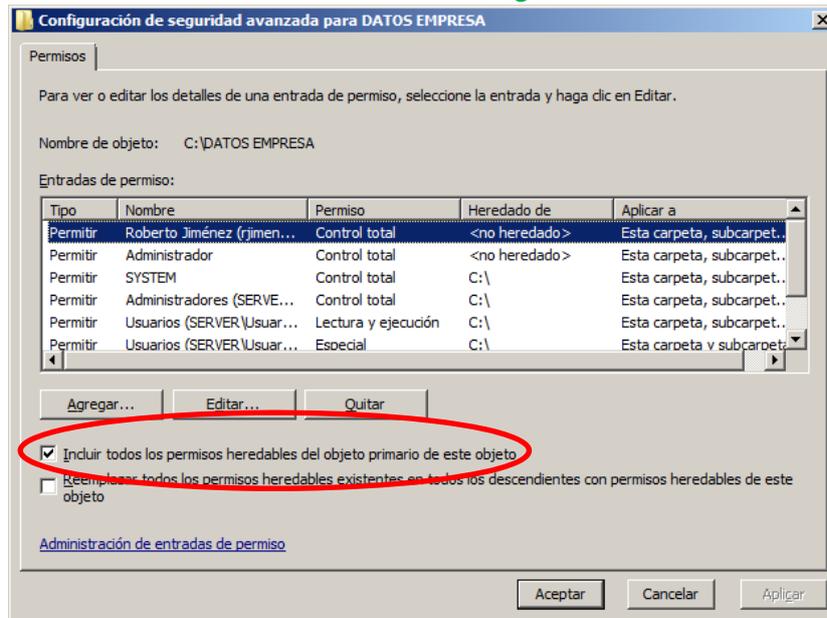
Nombre de objeto: C:\DATOS EMPRESA

Tipo	Nombre	Permiso	Heredado de	Aplicar a
Permitir	Roberto Jiménez (jimene...	Control total	<no heredado>	Esta carpeta, subcarpetas...
Permitir	Administrador	Control total	<no heredado>	Esta carpeta, subcarpetas...
Permitir	SYSTEM	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas...
Permitir	Administradores (SERVE...	Control total	C:\	Esta carpeta, subcarpetas...
Permitir	Usuarios (SERVER\Usua...	Lectura y ejecución	C:\	Esta carpeta, subcarpetas...
Permitir	Usuarios (SERVER\Usua...	Especial	C:\	Esta carpeta y subcarpetas...
Permitir	CREATOR OWNER	Especial	C:\	Sólo subcarpetas y archivos

Editar...

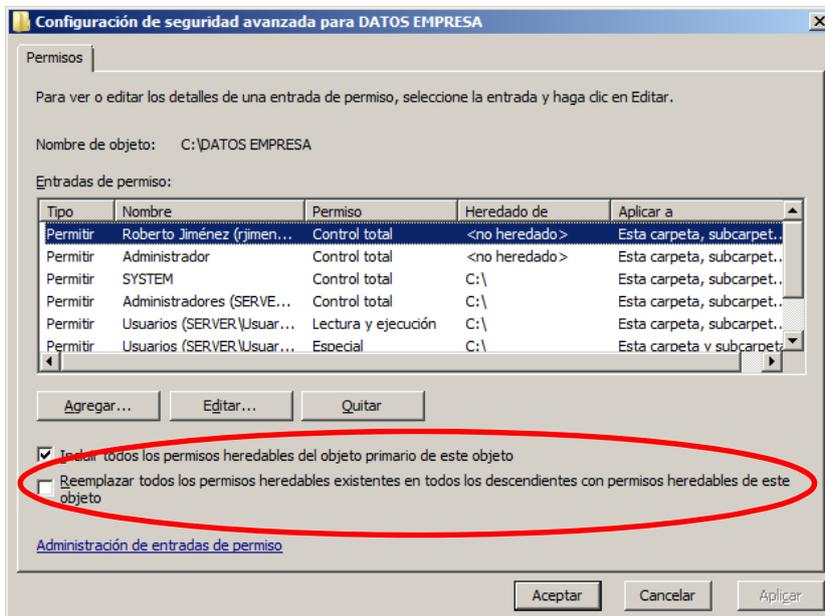
Incluir todos los permisos heredables del objeto primario de este objeto

Administración de entradas de permiso



Copiar: Heredamos los permisos pero estos se pueden modificar.

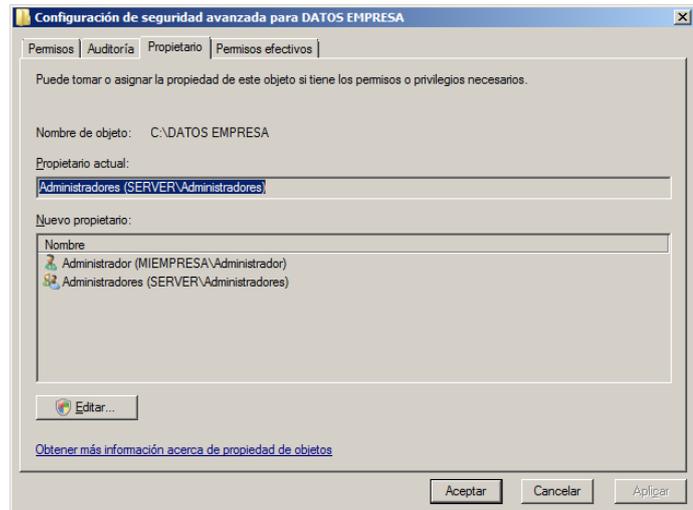
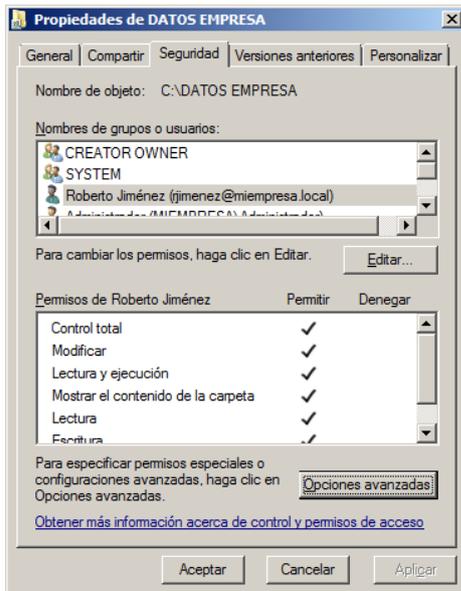
Quitar: Se dejan los permisos en blanco.



Reemplazar todos los permisos heredables existentes en todos los descendientes heredables de este objeto: Se vuelve a publicar los permisos del raíz por propagación.

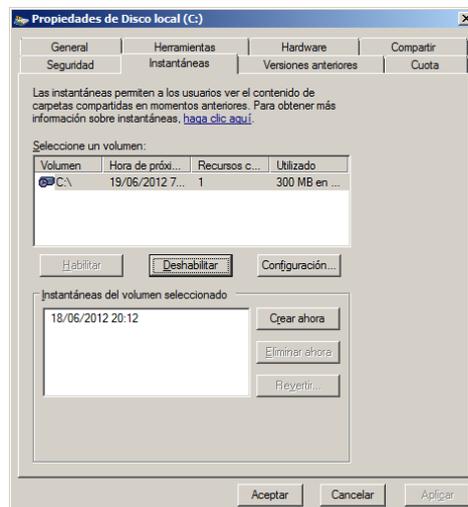
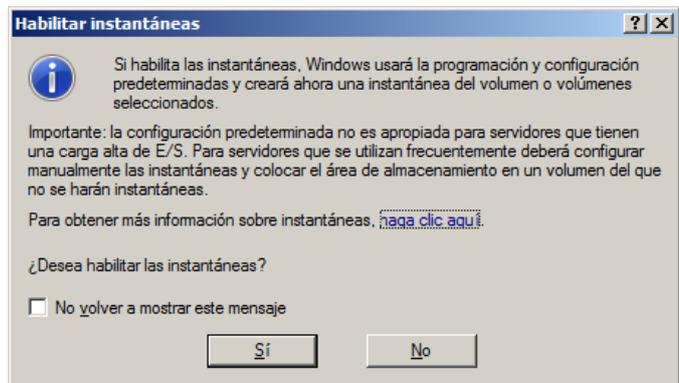
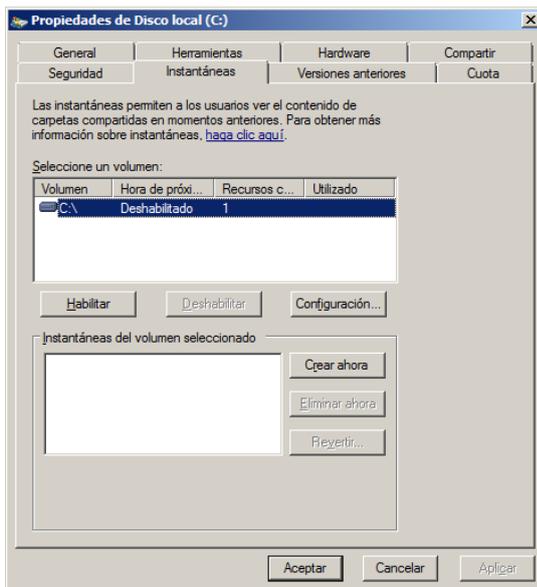
Propietario

Es la persona que crea el recurso es la propietaria y tiene control total sobre el recurso.



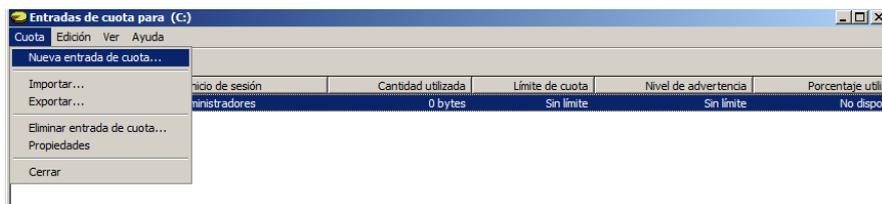
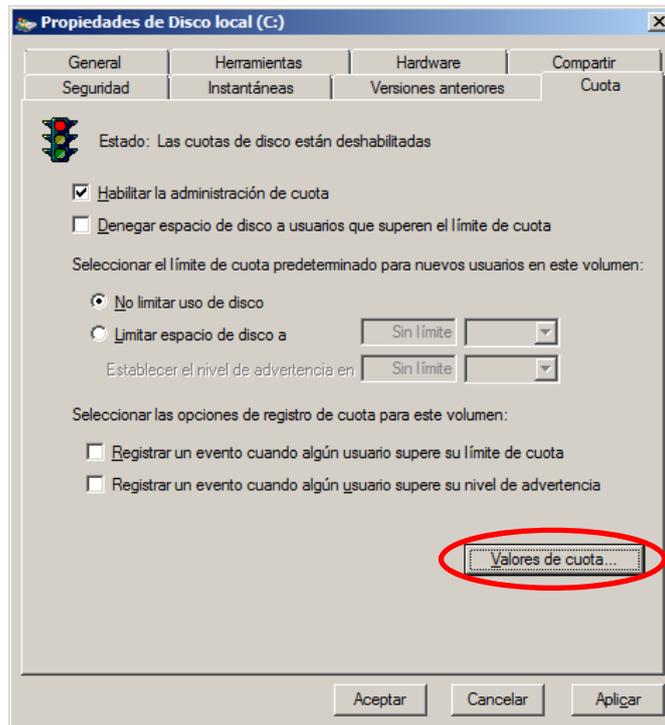
Instantaneas

Sobre el recurso se da botón derecho propiedades, después habilitar, Si, y ya están activadas.



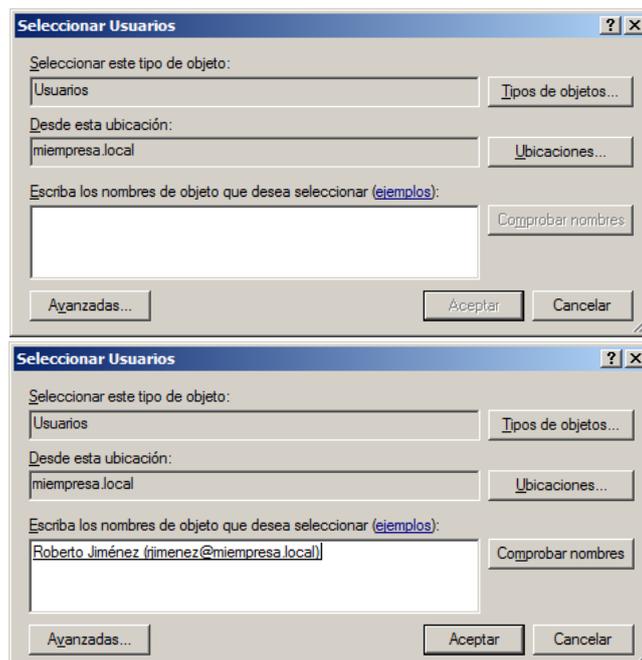
Cuotas de disco (forma antigua)

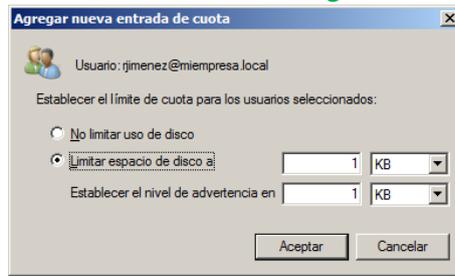
Nos vamos a la unidad dónde queremos aplicar las cuotas, botón derecho propiedades.



Pulsamos nueva entrada de cuota y se le configura los límites preferidos.

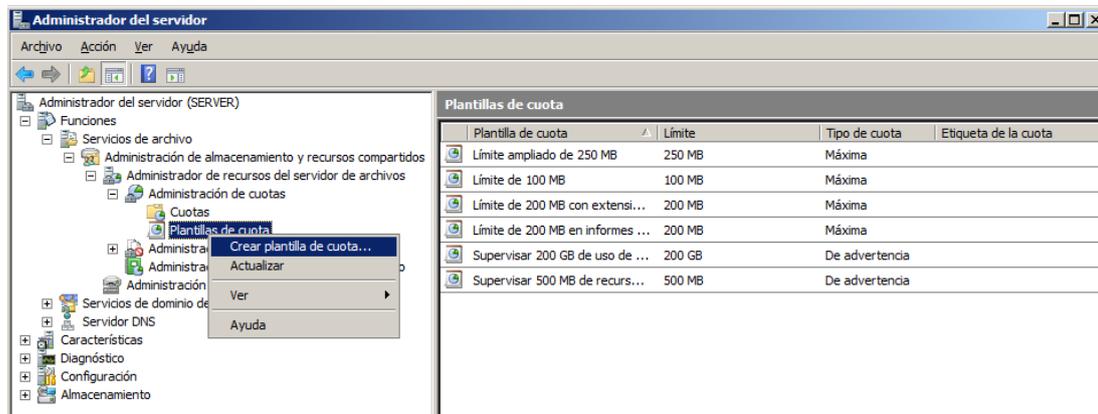
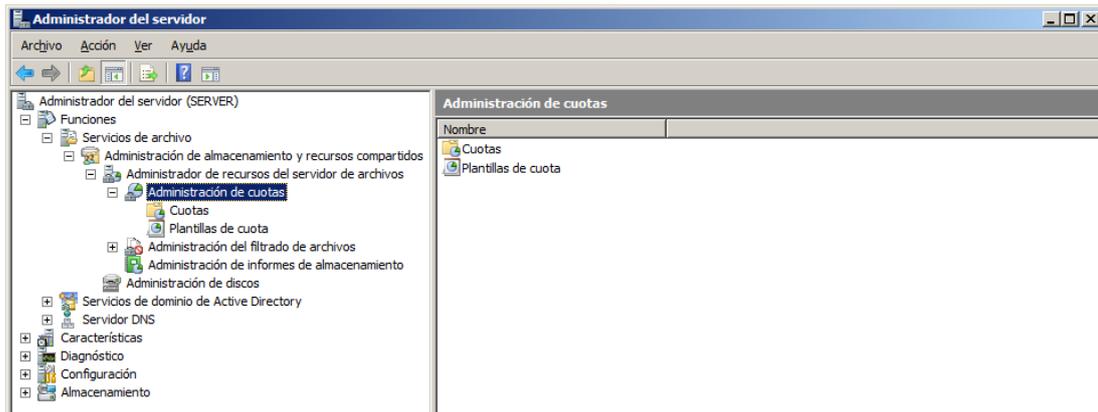
Seleccionamos el usuario al que queremos aplicarle la cuota



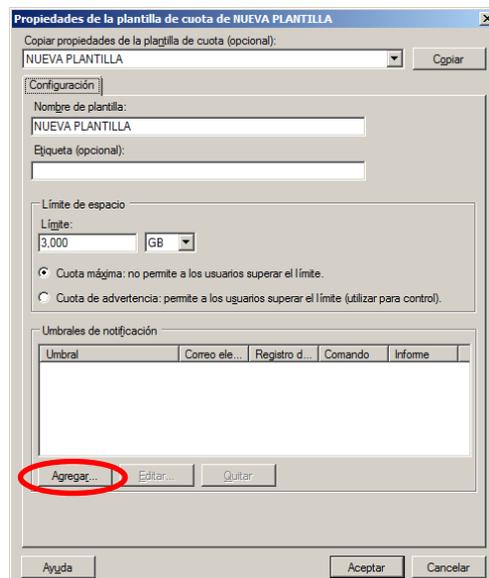


Cuotas de disco (forma nueva)

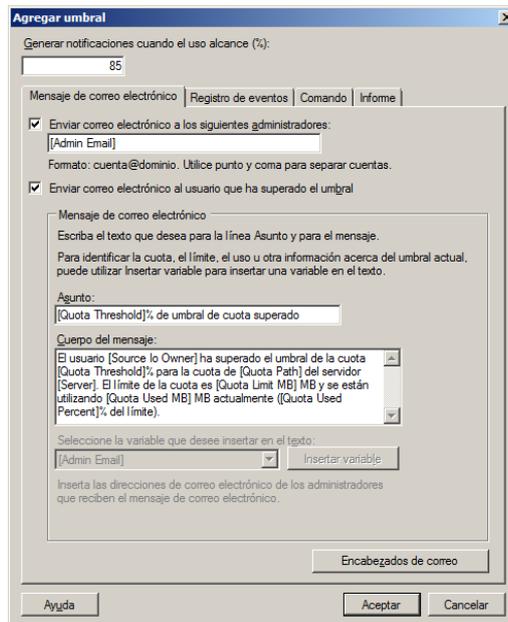
Nos vamos al administrador del servidor (server manager)



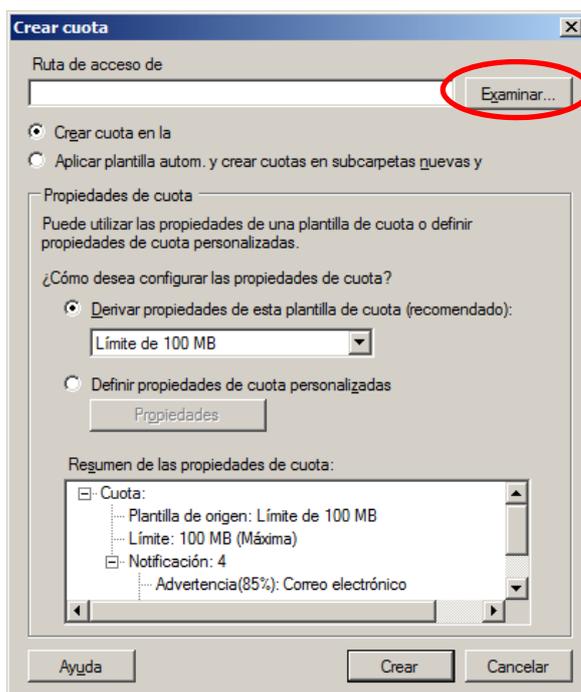
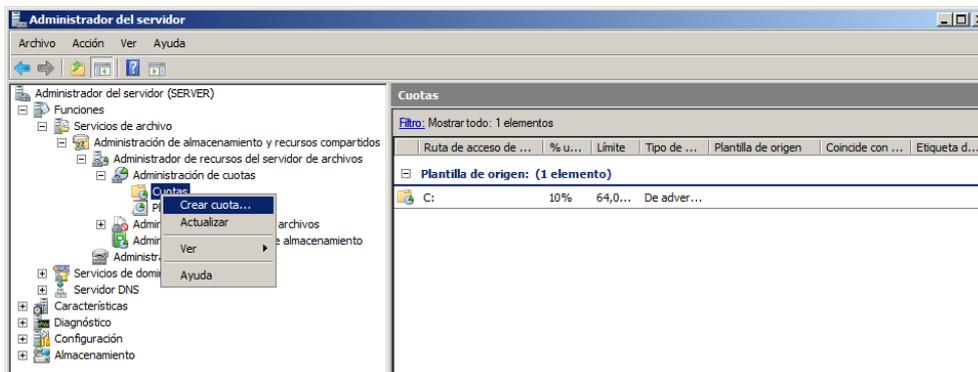
Lo primero que tenemos que crear es la plantilla en nuestro caso se llama **PLANTILLA NUEVA** y seguidamente nos vamos a crear la cuota en función de la plantilla creada con anterioridad.

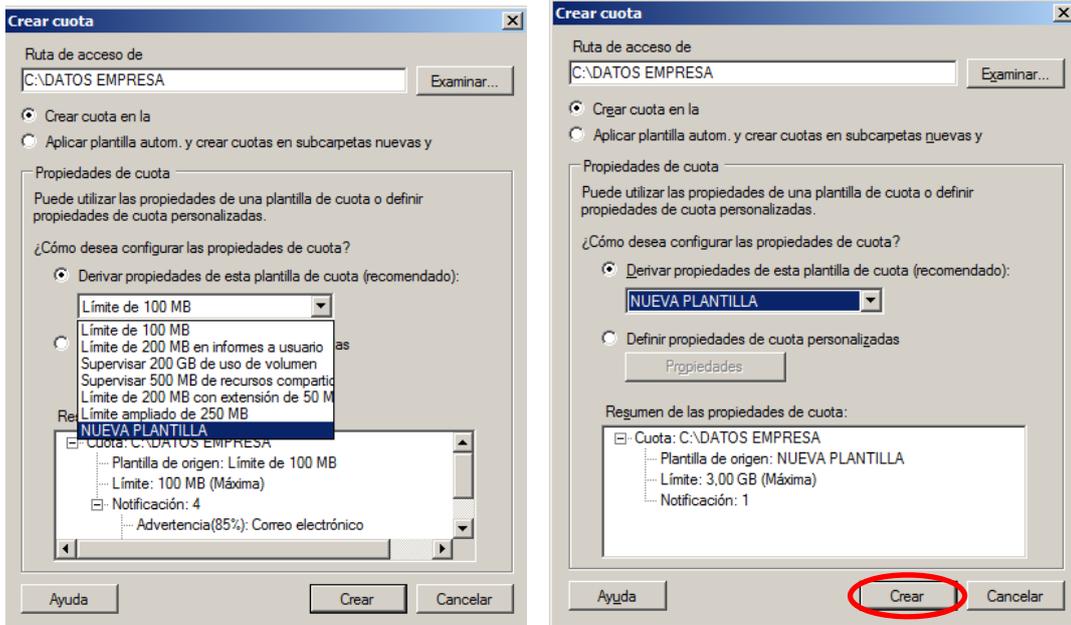


Configuramos los **umbrales de notificación**, en el ejemplo marcado en un 85% y las direcciones de correo dónde enviar un correo si fuese necesario.



Nos vamos a crear cuota y seguimos los pasos descritos posteriormente.

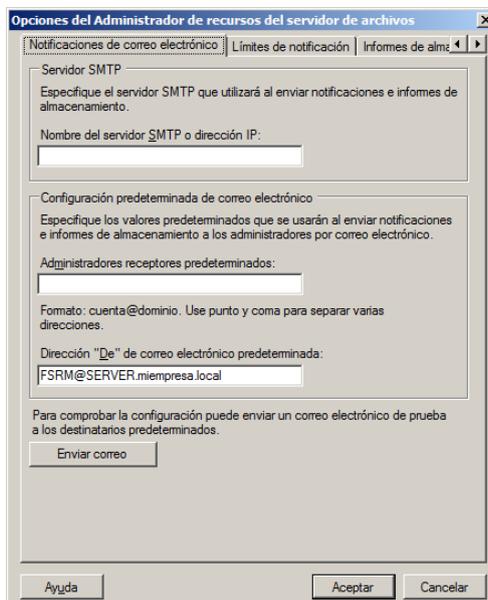
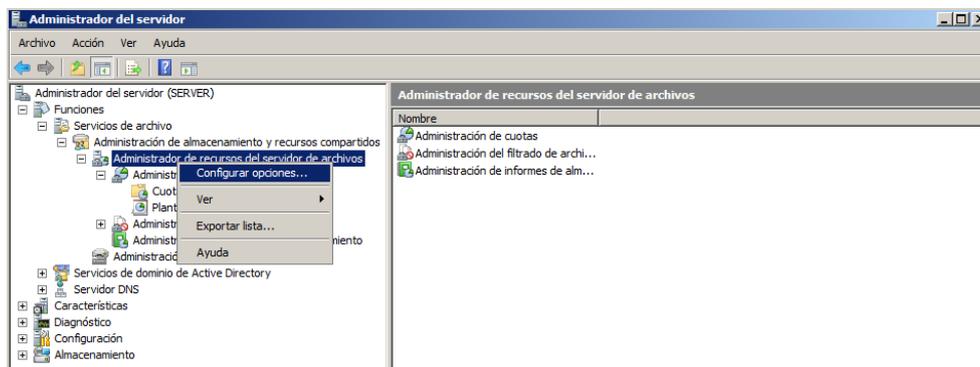




Configuración de Correo para notificaciones de umbrales de cuota

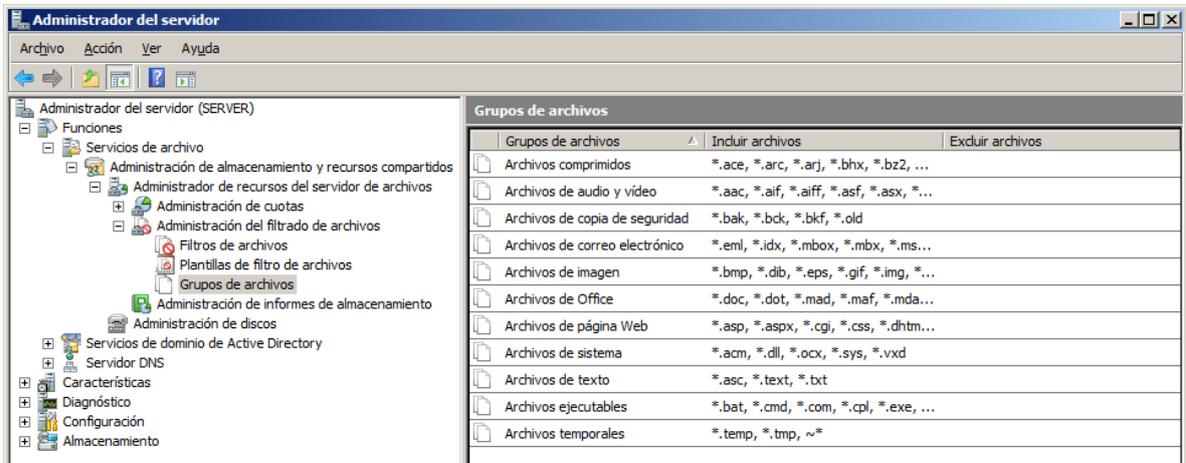
Debemos configurar la dirección de un servidor de correo para poder configurar que cuando se llegue a los umbrales de cuota configurados anteriormente en las *plantillas* de las cuotas el sistema mande un correo electrónico avisando de lo sucedido.

Para configurarlo nos vamos a:



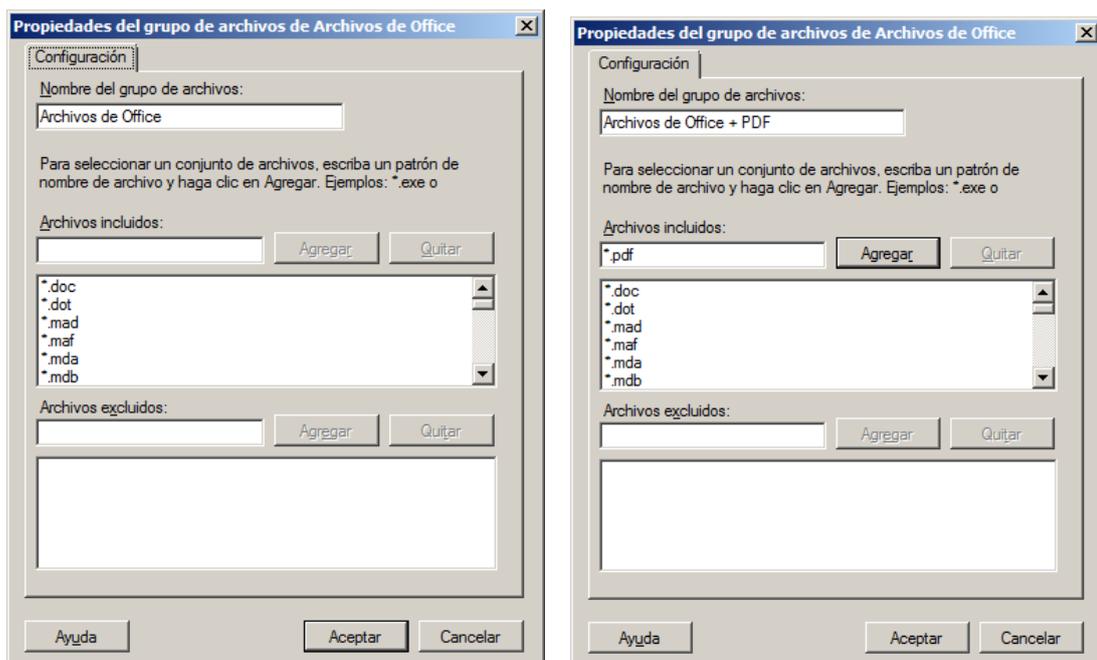
Administración del filtrado de archivos

Grupos de archivos: generamos los grupos de archivos si no lo están ya o agregamos sobre grupos existentes.

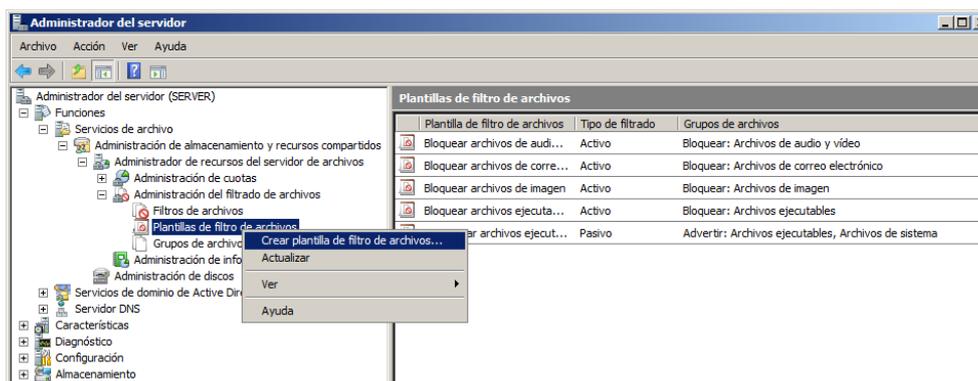


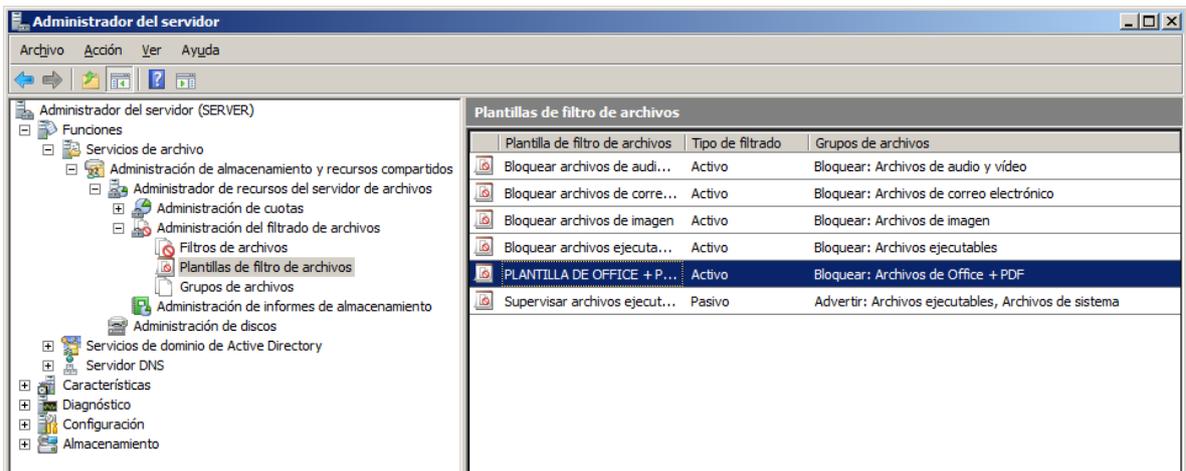
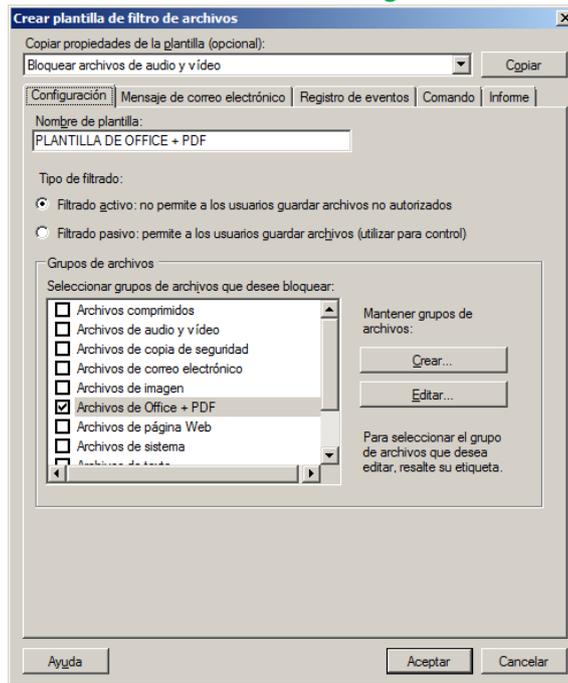
Para modificar doble click en el grupo y se modifica.

El grupo **Archivos de office** pasa a ser **Archivos de office + PDF**

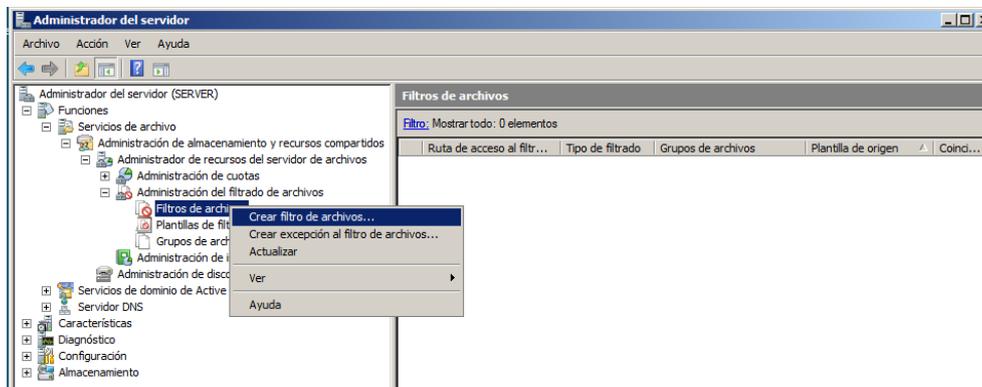


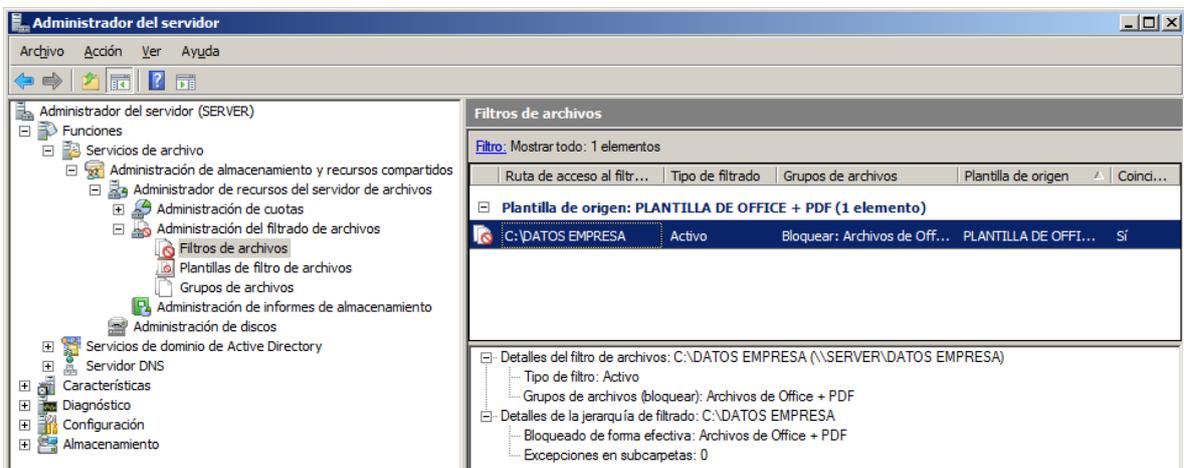
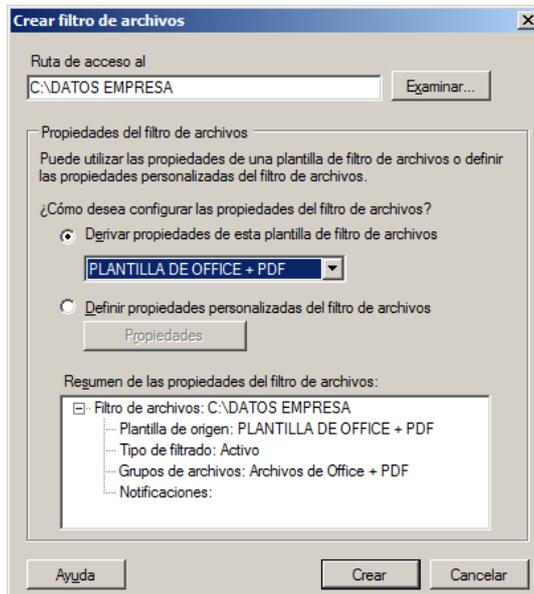
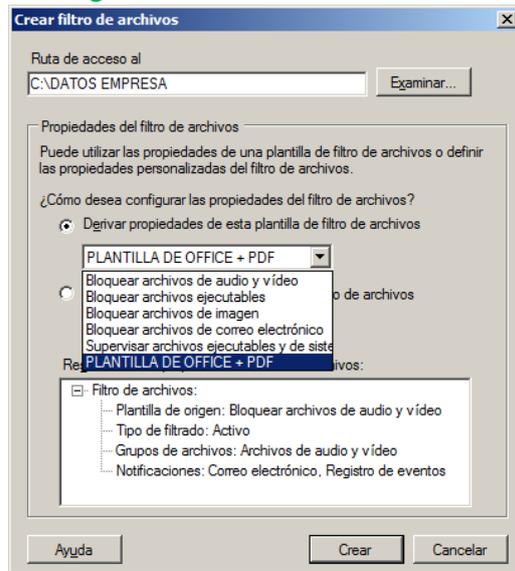
Plantillas de filtro de archivos



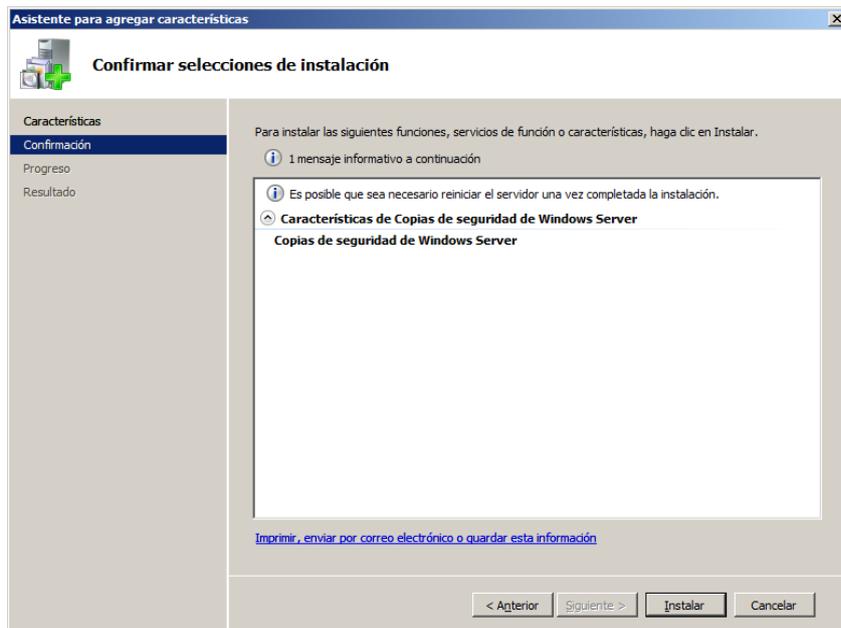
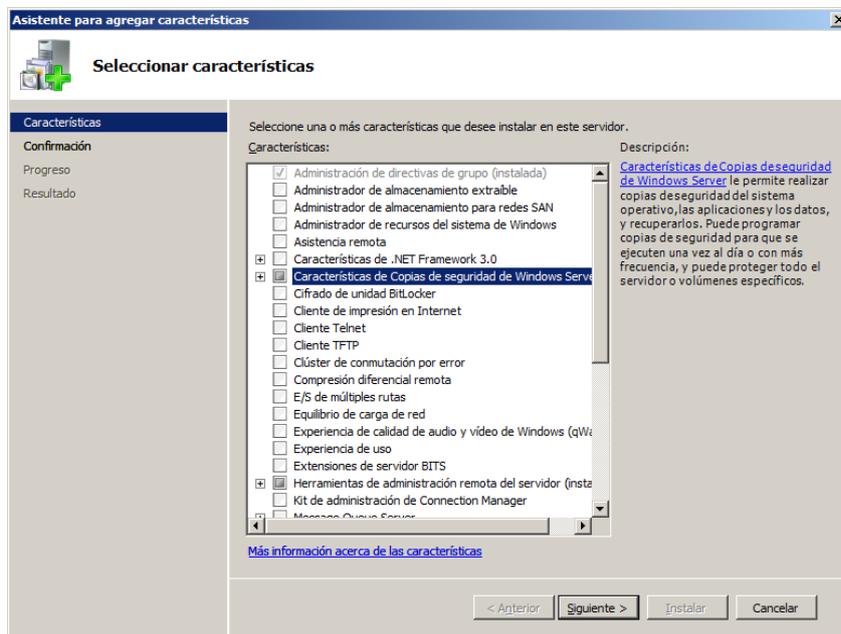
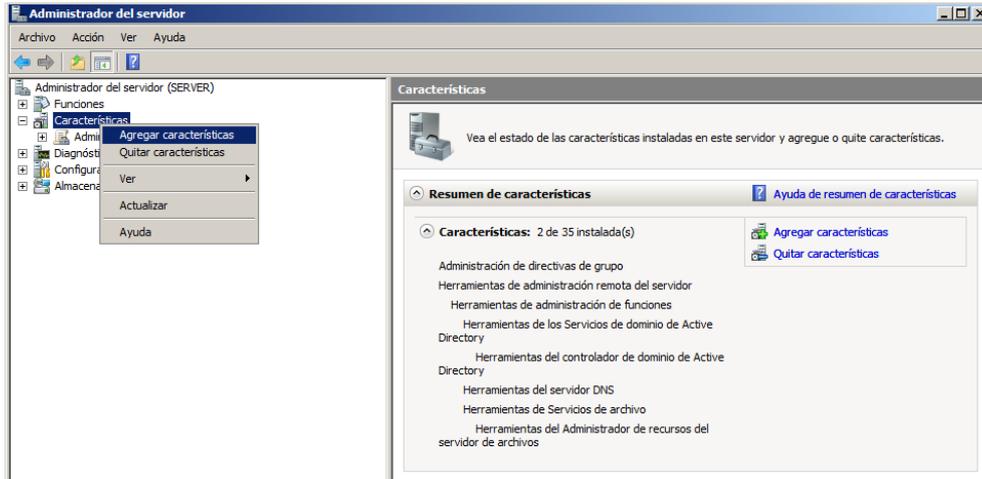


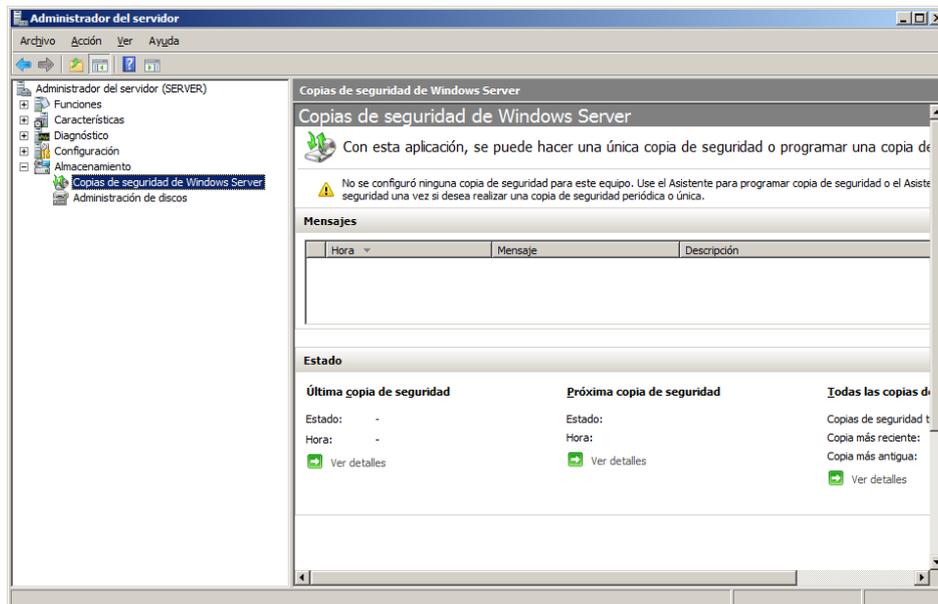
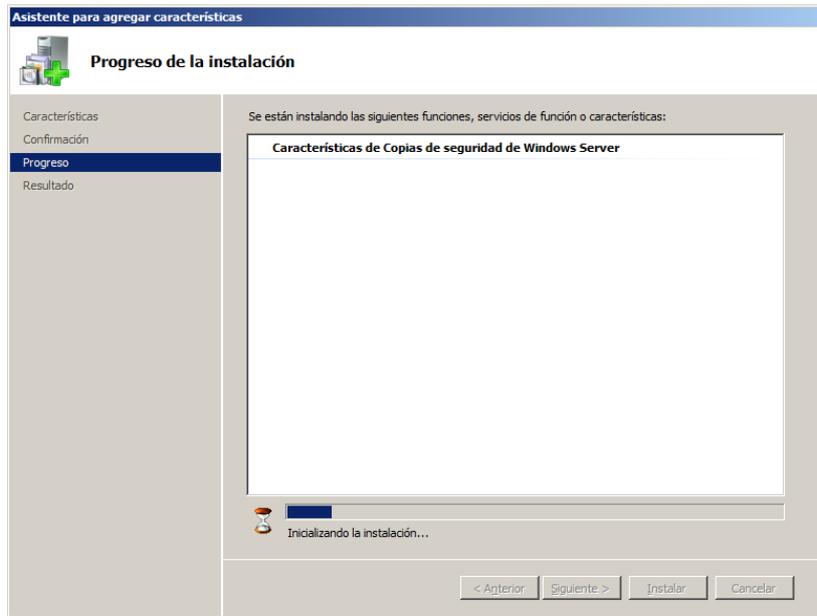
Filtro de Archivos





Copias de Seguridad





Particularidades

- No deja grabar en cinta
- Es un programa básico con pocas opciones para entornos de pymes
- Necesita un disco duro exclusivo para él y después de haberlo habilitado para el programa lo bloquea y no se puede utilizar para otras utilidades.
- Se hacen copias de particiones enteras.

RAID

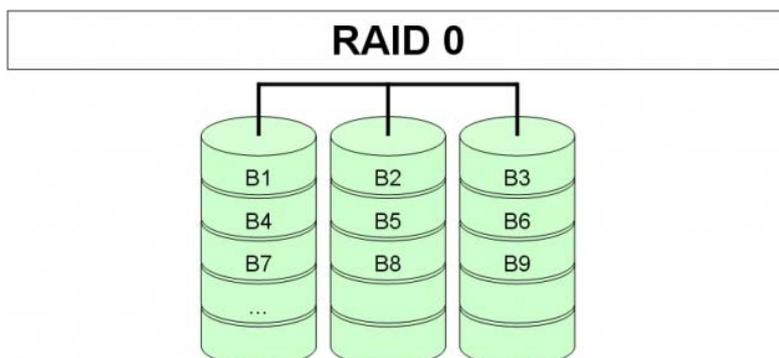
Tolerancia a fallos de disco duros, tenemos principalmente RAID 0, 1 y 5.

El RAID 0 tiene mayor rendimiento y el RAID 1 y 5 tiene mejor tolerancia a fallos.

RAID 0 (Entrelazado)

Se utilizan de 2 a 32 discos, sirve para agilizar operaciones de lectura escritura en el disco duro. Se guarda la información por bandas entre los dos disco duros, no tiene tolerancia a fallos y si se cae un disco duro se pierde toda la información.

Lee y escribe sectores de datos entrelazados entre diversos discos. Cuando uno de los discos miembros falla, afecta a toda la matriz. El rendimiento es superior al de un solo disco dado que la carga de trabajo se distribuye entre los miembros de la matriz. Este tipo de matriz es para los sistemas de alto rendimiento. Se recomiendan discos idénticos tanto para el rendimiento como para la eficiencia del almacenamiento de los datos. La capacidad de datos de la matriz de discos es igual a la cantidad de discos miembros multiplicada por la capacidad del miembro más pequeño. Por ejemplo, un disco de 1GB y tres de 1.2GB formarán una matriz de discos de 4GB (4 x 1GB).



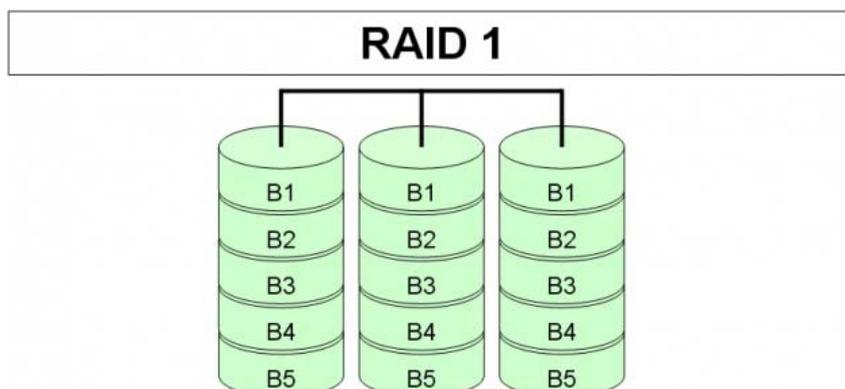
RAID 1 (Espejo = mirroring)

Con este tipo de raid la información se duplica, aunque esto sea un proceso transparente para el usuario.

RAID 1 espejo (mirroring) escribe un duplicado de los datos en un par de discos mientras que la lectura se realiza en paralelo. ATA RAID 1 es tolerante a los fallos porque cada disco de un par en espejo está instalado en canales IDE separados. Si uno de los discos en espejo sufre un fallo mecánico (p.e fallo de mandril) o no responde, el disco restante continuará funcionando. Esto se llama Tolerancia a los fallos. Si un disco tiene errores de sector físicos, el disco en espejo continuará funcionando.

Durante el siguiente reinicio, la utilidad FastBuildTM mostrará un error en la matriz y recomendará reemplazar el disco averiado. Los usuarios pueden elegir seguir utilizando su PC, sin embargo Promise recomienda reemplazar el disco averiado lo antes posible.

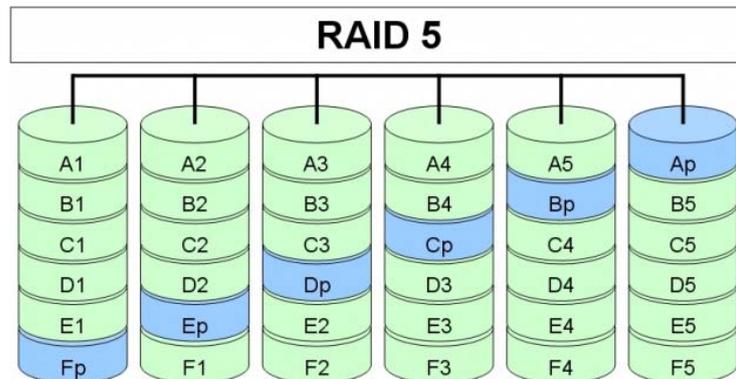
Debido a la redundancia, la capacidad de disco de la matriz es la mitad del total de la capacidad del disco. Por ejemplo, dos discos de 1GB que tienen una capacidad combinada de 2GB tendrán 1GB de almacenamiento utilizable. Con discos de diferente capacidad, puede quedar espacio inutilizado en el disco de mayor tamaño.



RAID 5

Se guarda la información por bandas y se le añade un valor de paridad, se pueden utilizar de 3 a 32 disco duros. Si de los 3 discos uno se dañara, con los datos de la paridad de los otros dos se puede calcular la información binaria y recomponer la información, es más lento, si pasa en más de un disco se pierde la información.

Si tenemos 3 discos de 1 TB el espacio total será de 2 TB de información y 1TB para guardar las paridades.

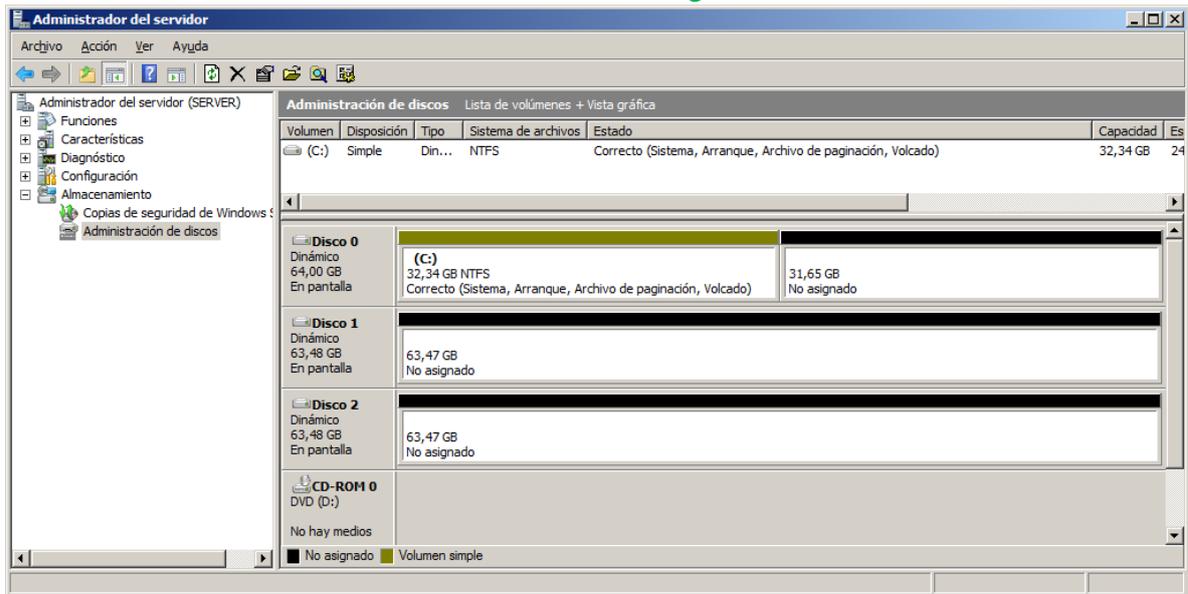


En RAID 5 los datos y una paridad son guardados en los mismos discos por lo que conseguimos aumentar la velocidad de demanda, ya que cada disco puede satisfacer una demanda independiente de los demás. Con diferencia con el RAID 3, el RAID 5 guarda la paridad del dato dentro de los discos y no hace falta un disco para guardar dichas paridades. En el nivel 5 de Raid las unidades de disco actúan independientemente, cada unidad es capaz de atender a sus propias operaciones de Lectura/Escritura, lo que aumenta el número de operaciones de entrada salida simultánea. Esta característica mejora considerablemente el tiempo de acceso, especialmente con múltiples peticiones de pequeñas operaciones de entrada salida.

El nivel 5 de Raid asegura un mejor rendimiento de operaciones de entrada salida para aplicaciones en la que el sistema realiza búsqueda aleatorias de muchos ficheros pequeños como sucede en las aplicaciones transaccionales, ofrece la posibilidad de soportar múltiples operaciones de escritura de forma que los datos pueden escribirse en un disco y su formación de paridad en otro. En este nivel no existe una unidad dedicada para paridad sino que el controlador intercala los datos y las paridad en todo los discos del subsistemas.

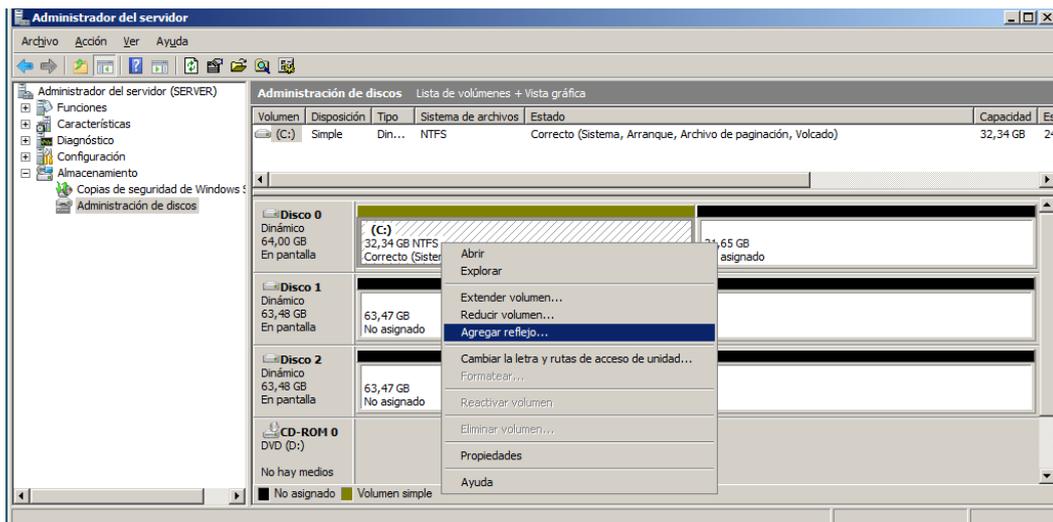
RAID en Server 2008

Para empezar a configurar el RAID en el server 2008 tenemos que pasar a discos duros dinámicos los disco sobre los que vamos a trabajar. Tiene que tener espacio libre en ellos.

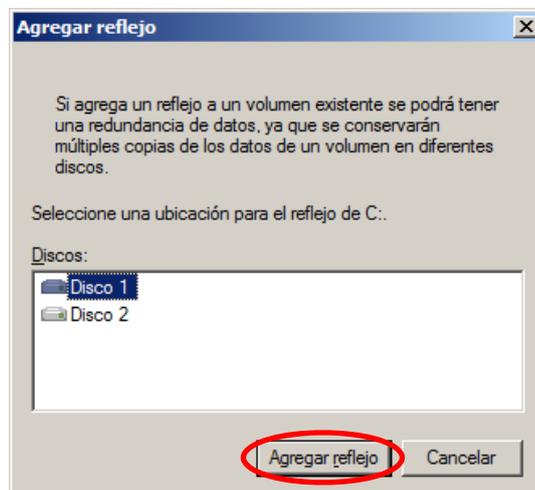


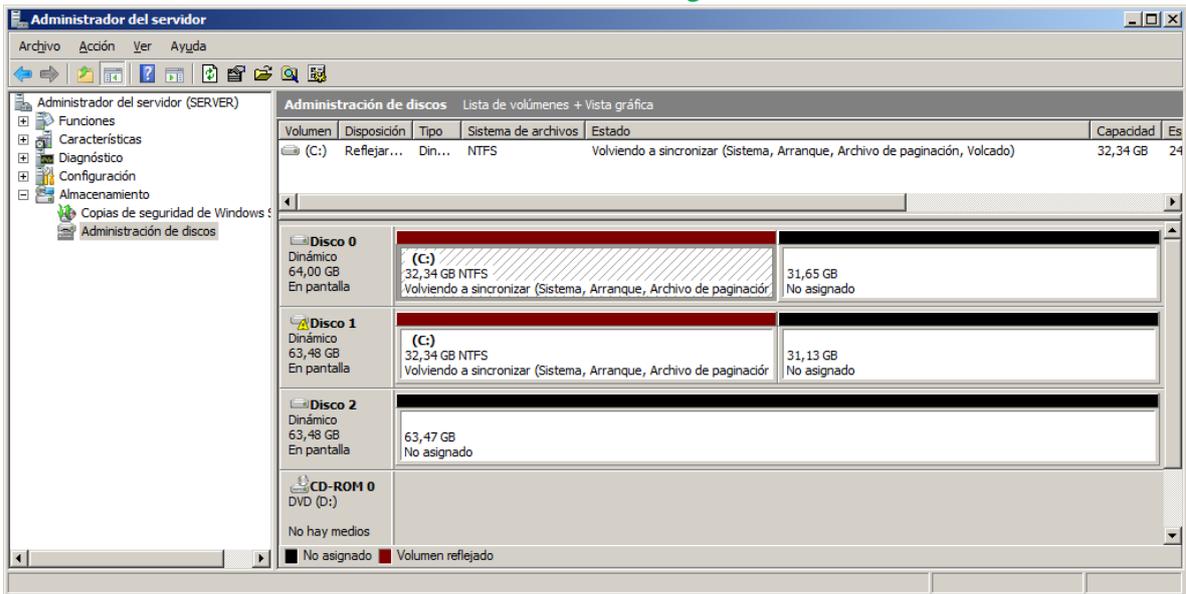
Crear un Disco Espejo

Nos ponemos en la partición de la que queremos hacer el disco espejo, damos botón derecho, **Agregar reflejo**.



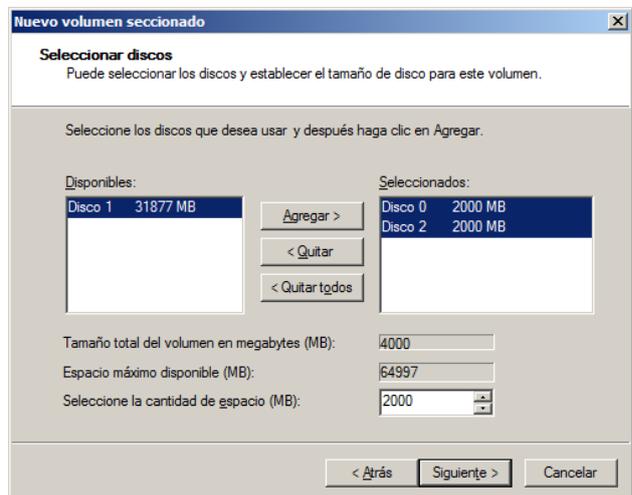
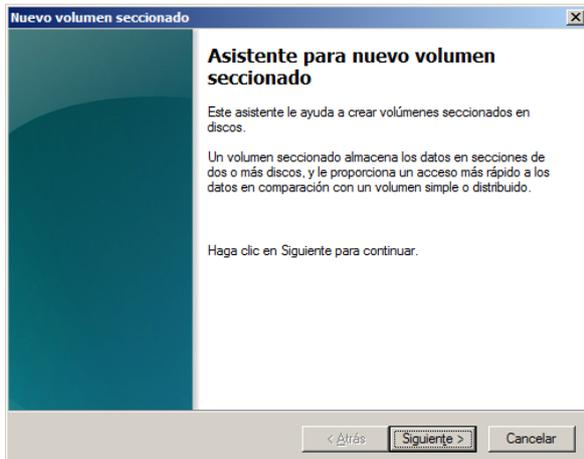
Seleccionamos el disco dónde queremos poner el disco espejo.

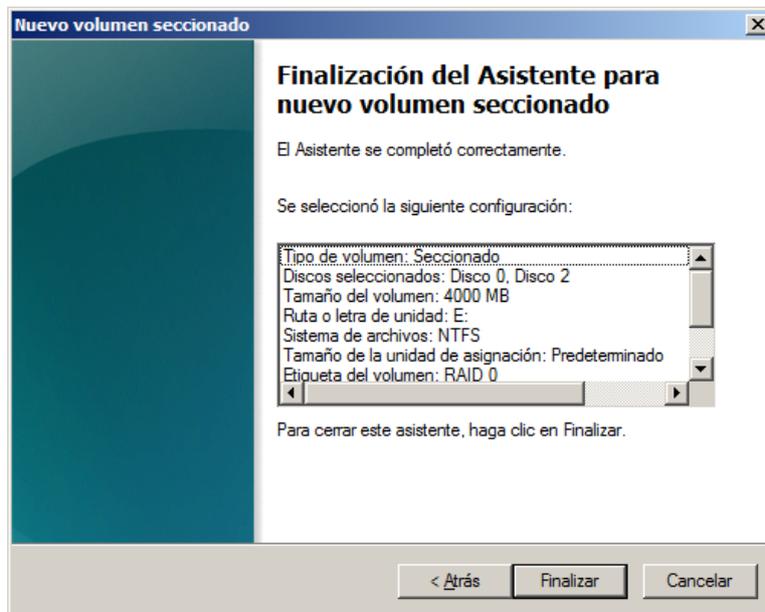
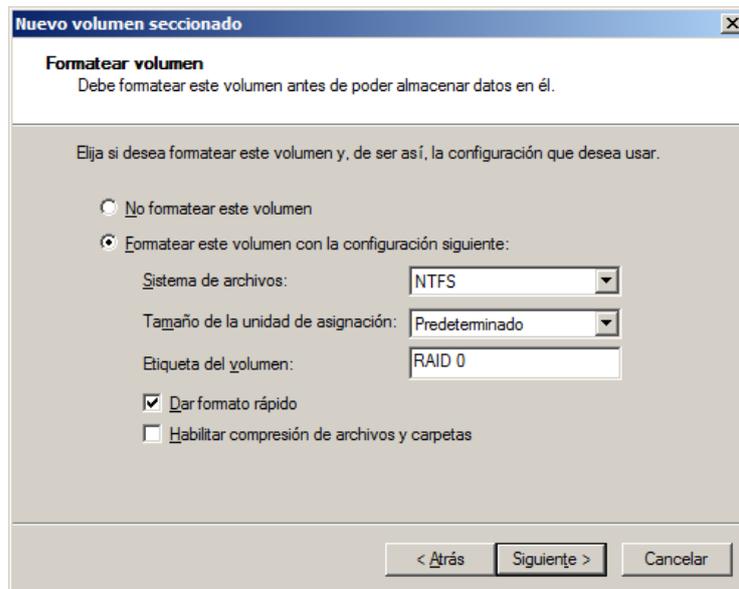
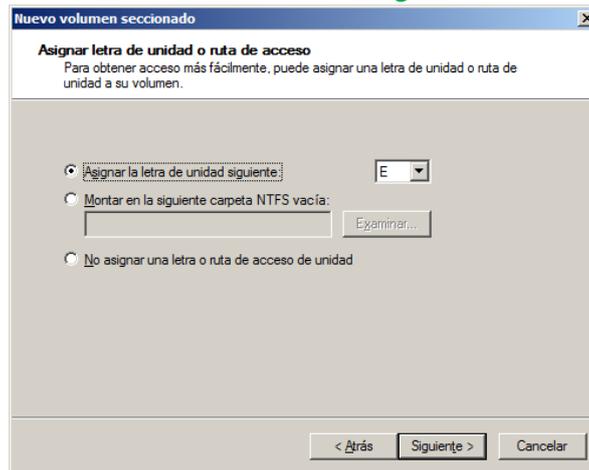




RAID 0

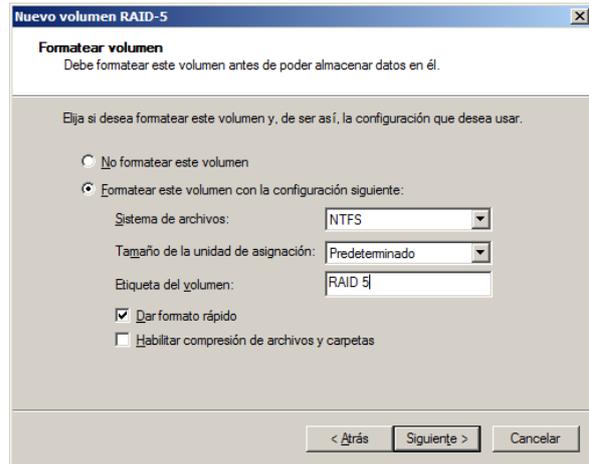
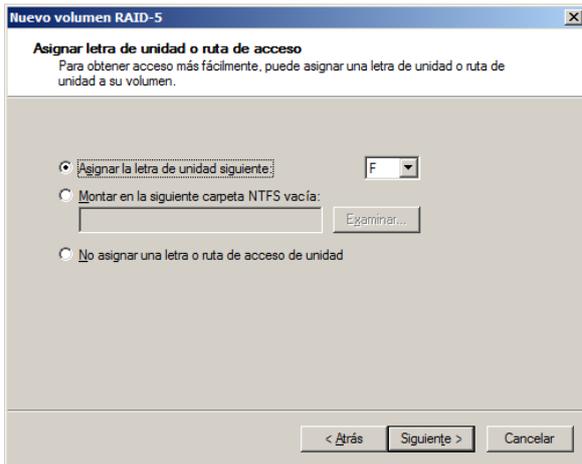
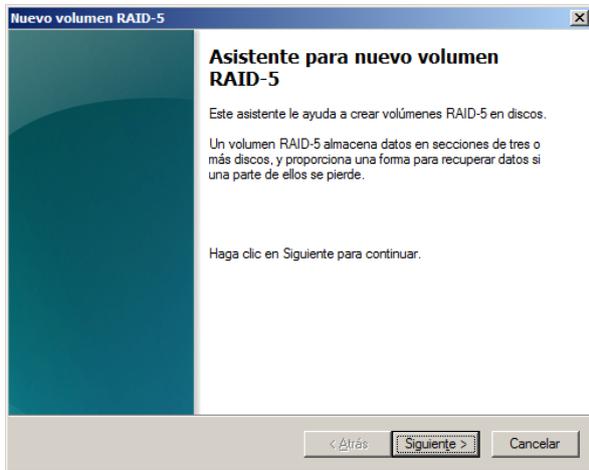
Seleccionamos los discos en los que queremos hacer el raid 0, en nuestro caso seleccionamos el disco 0 y 2, seguidamente **nuevo volumen seccionado**.

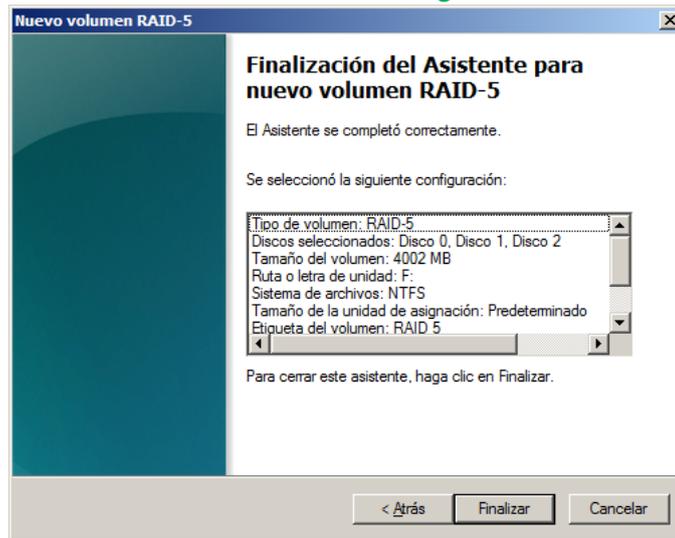




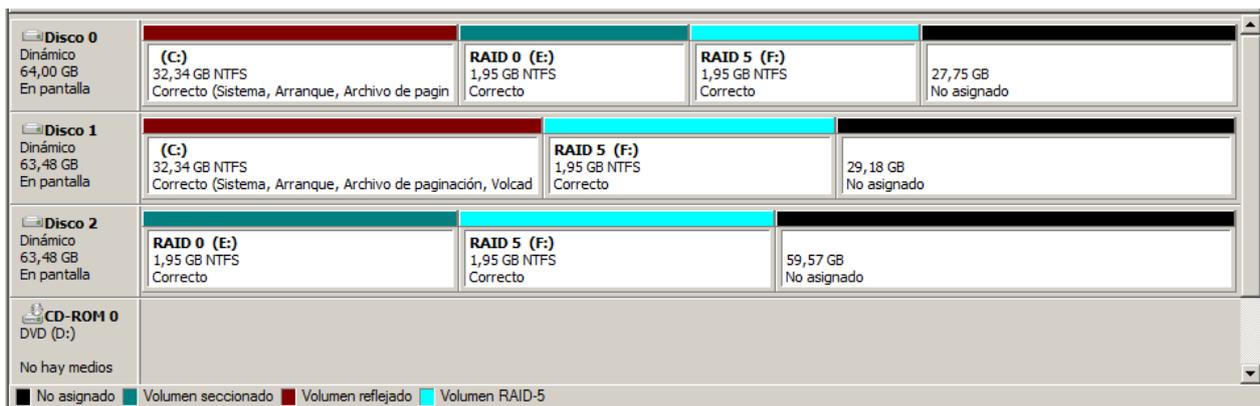
RAID 5

Seleccionamos los discos en los que queremos hacer el raid 5, en nuestro caso seleccionamos el disco 0, 1 y 2, seguidamente *nuevo volumen Raid-5*.



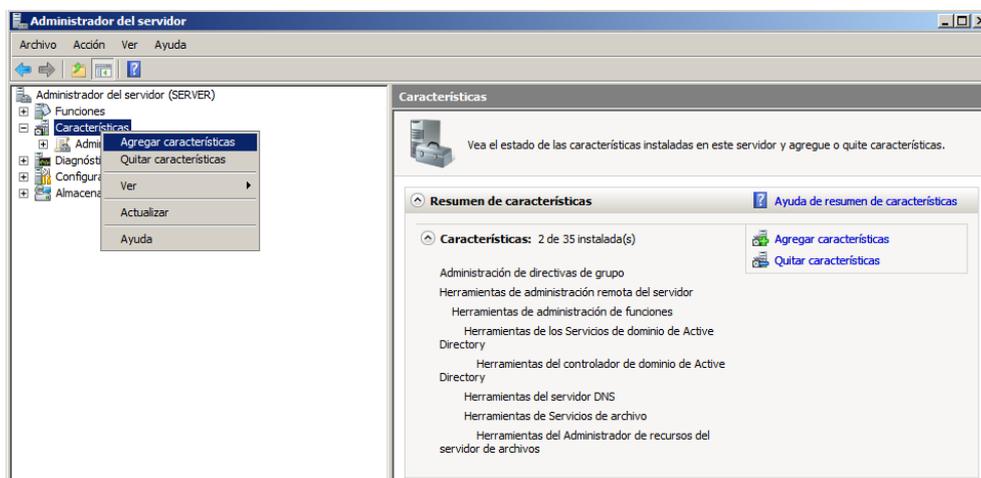


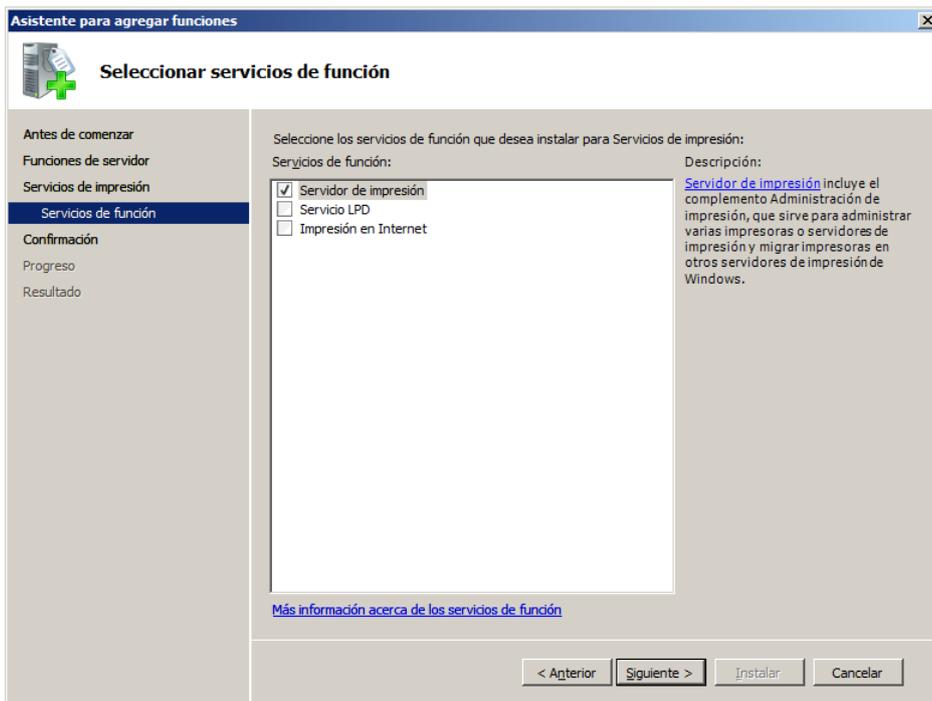
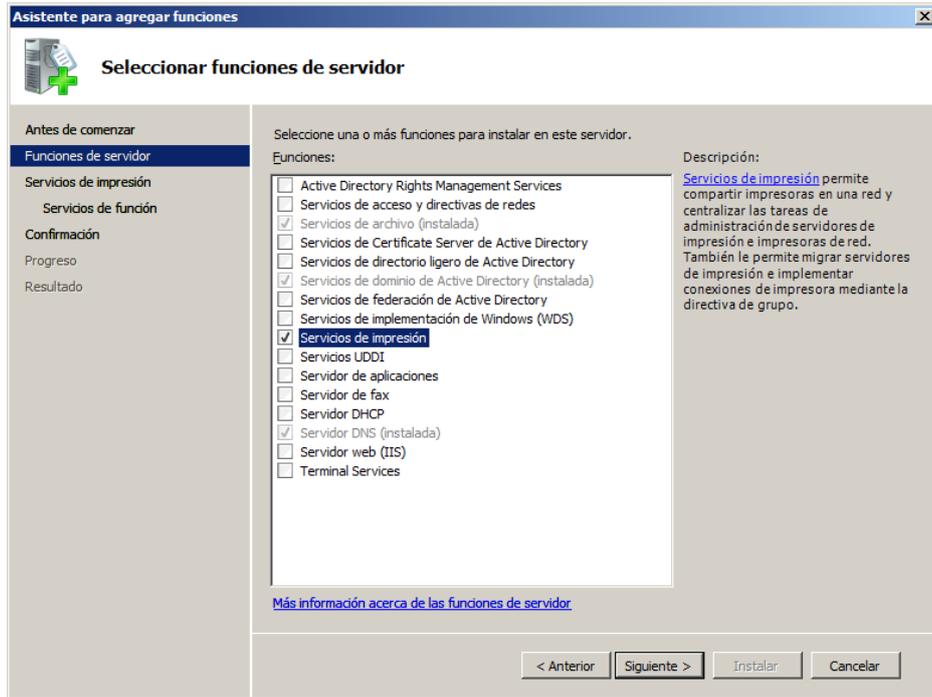
Así queda al final con el disco espejo, el RAID 0 y RAID 5.



SERVIDOR DE IMPRESIÓN

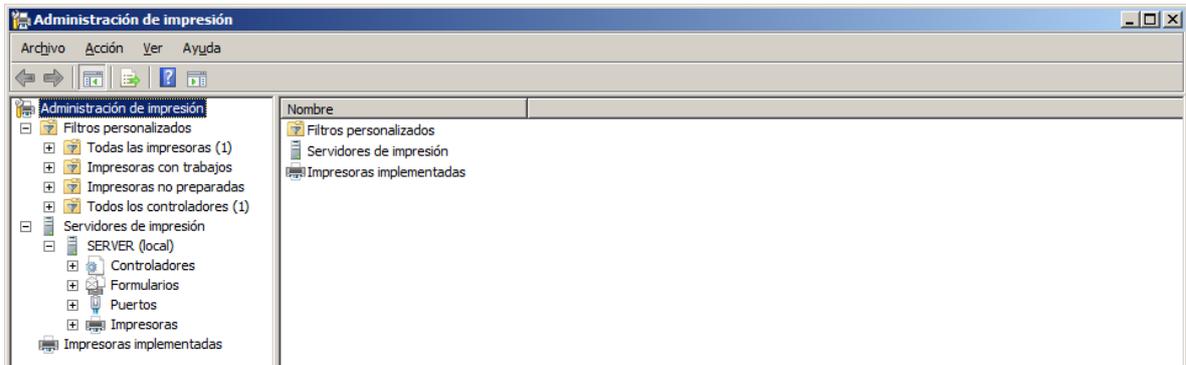
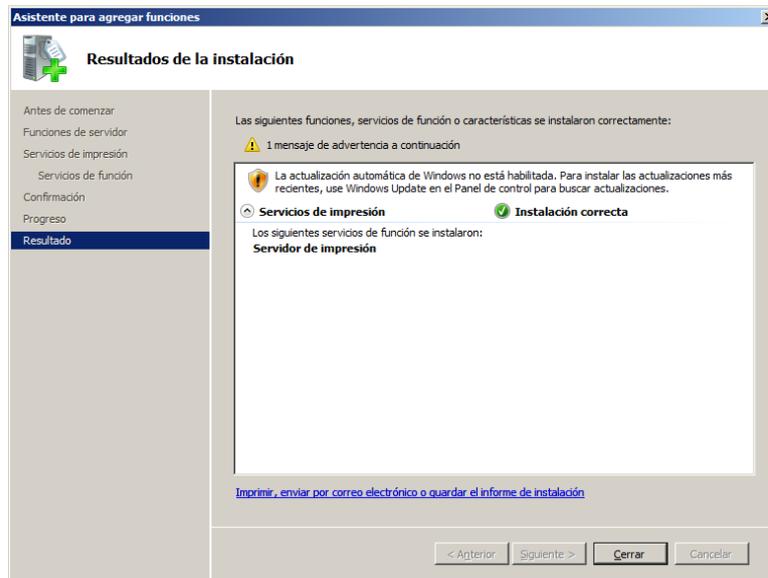
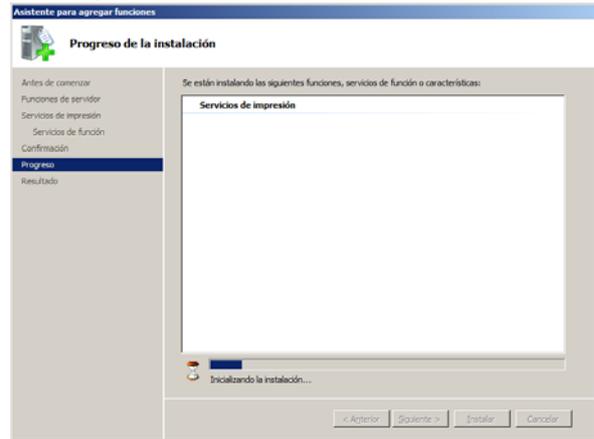
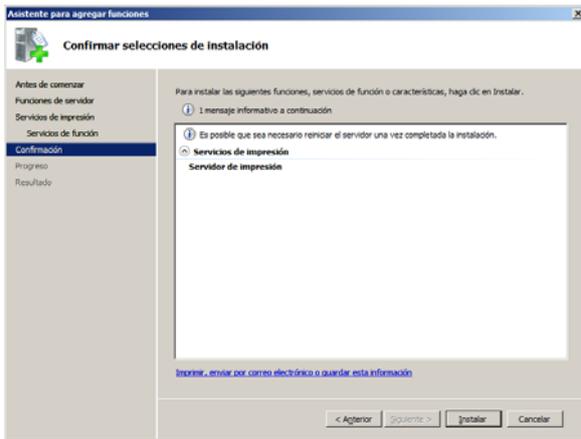
Lo primero que tenemos que instalar es el rol de servidor de impresión.





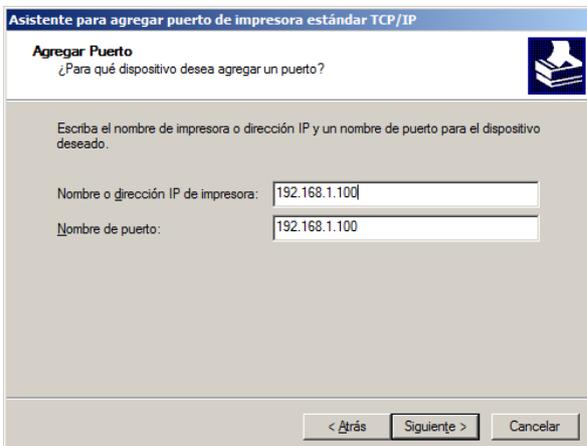
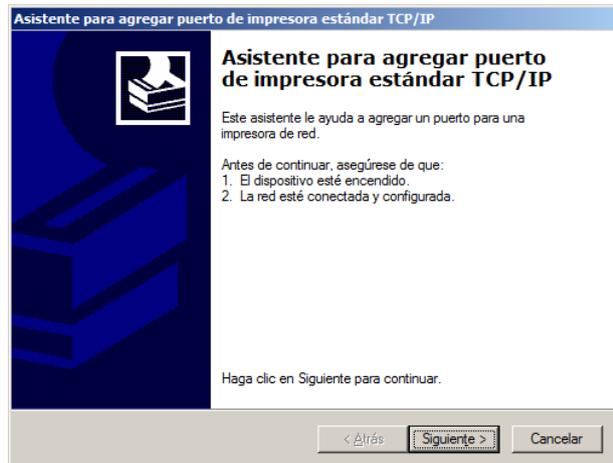
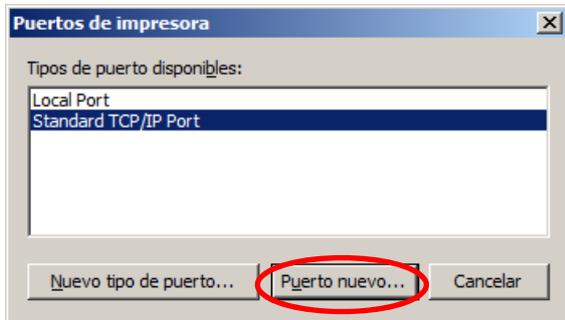
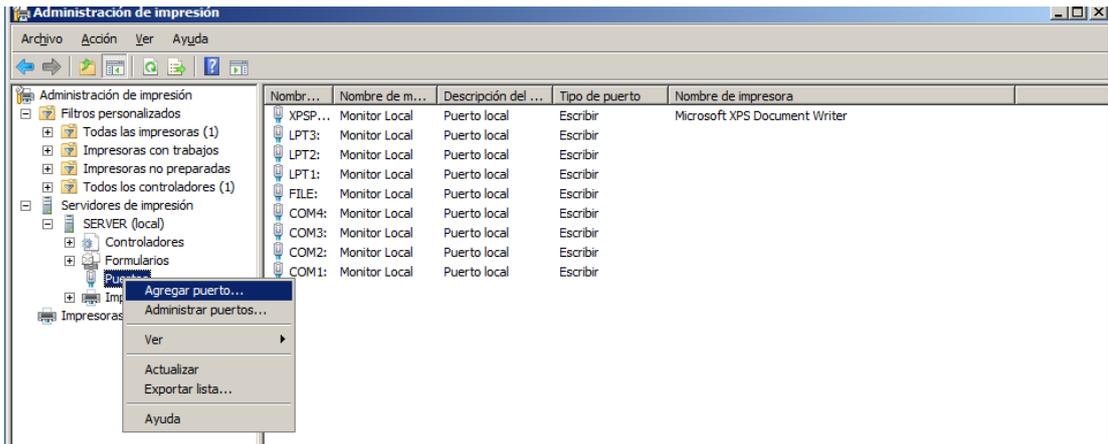
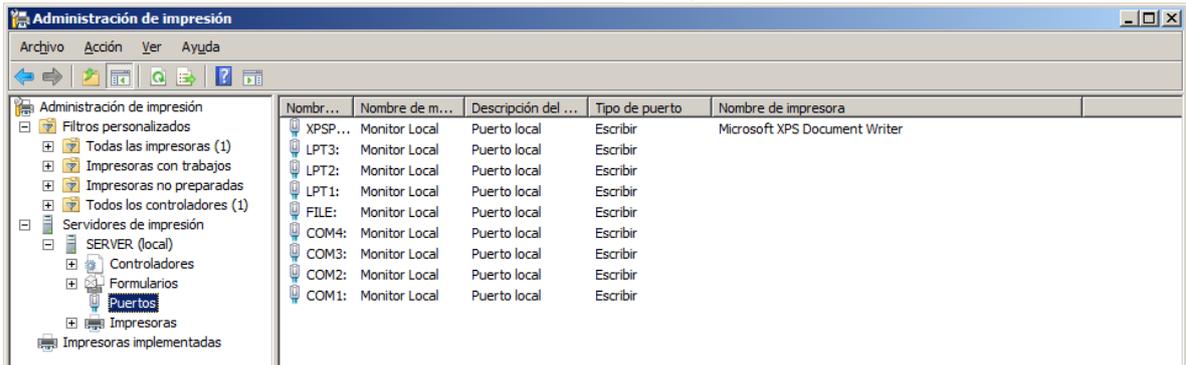
Servicio LPD: Para que haya comunicación con entornos UNIX.

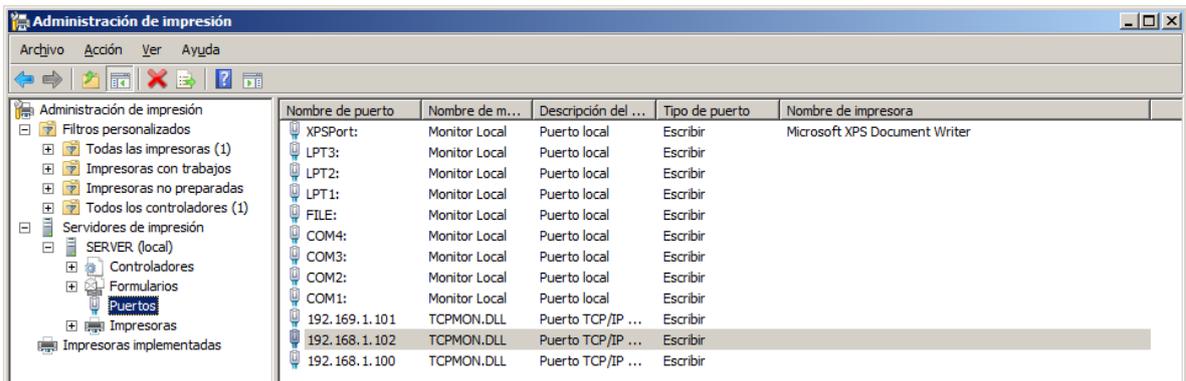
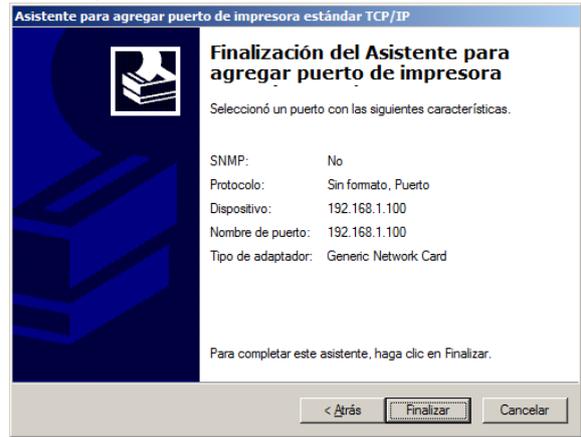
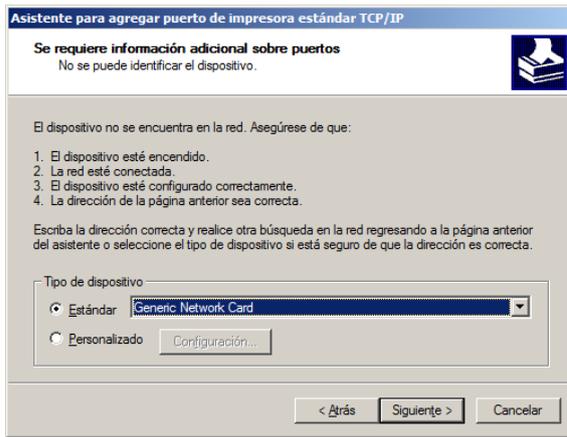
Impresión en internet: Para imprimir directamente desde el navegador.



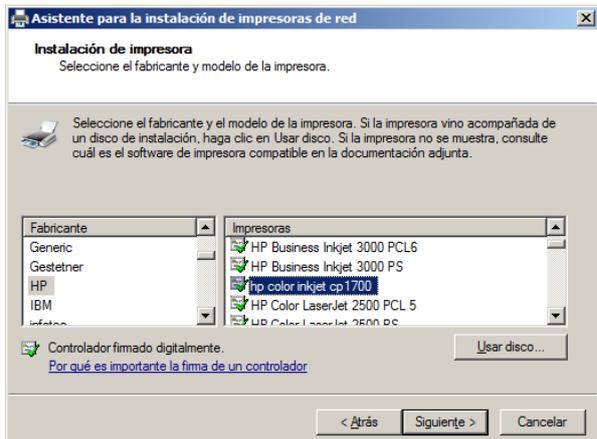
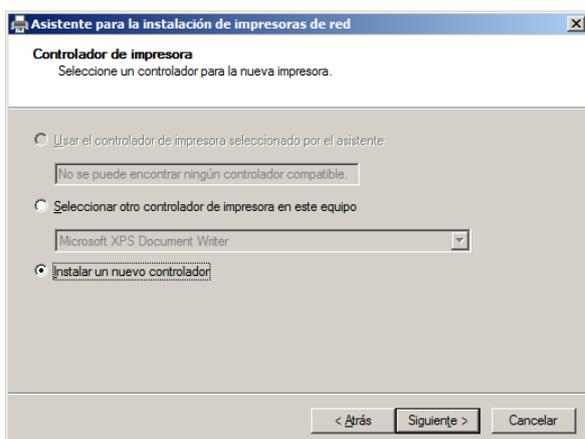
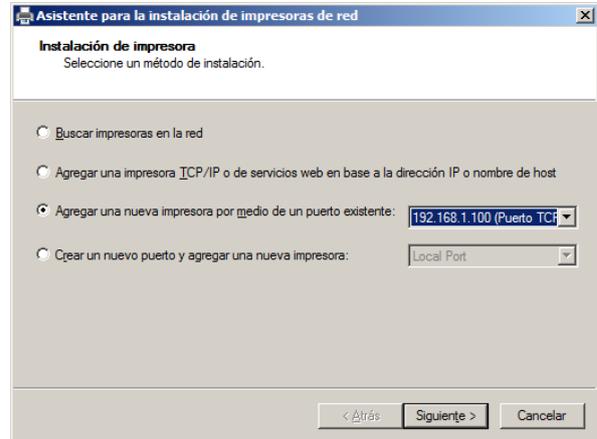
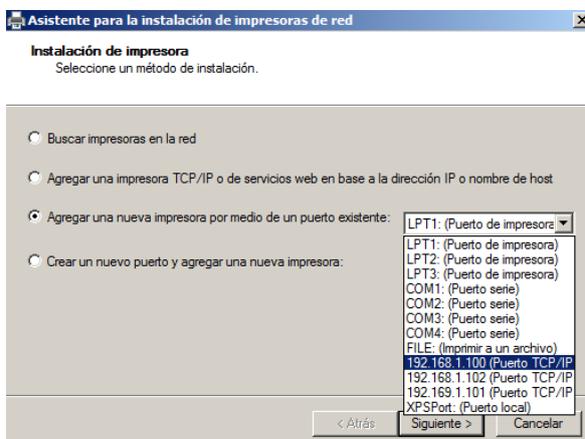
Puertos

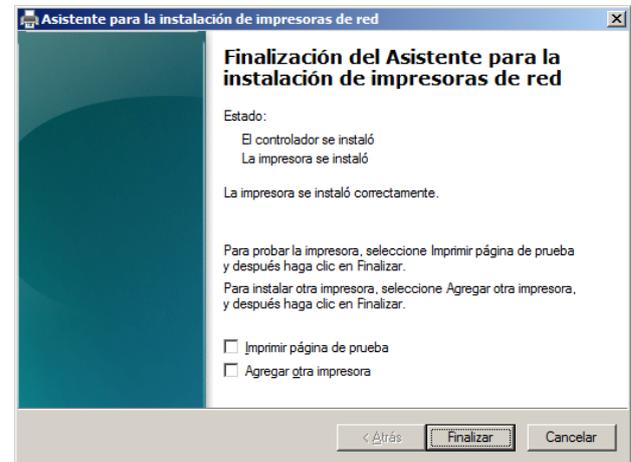
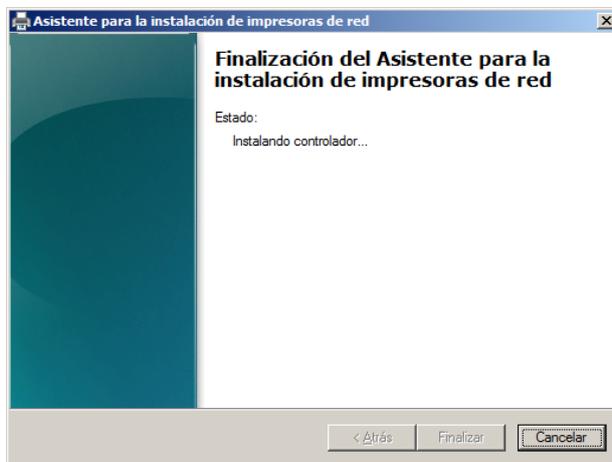
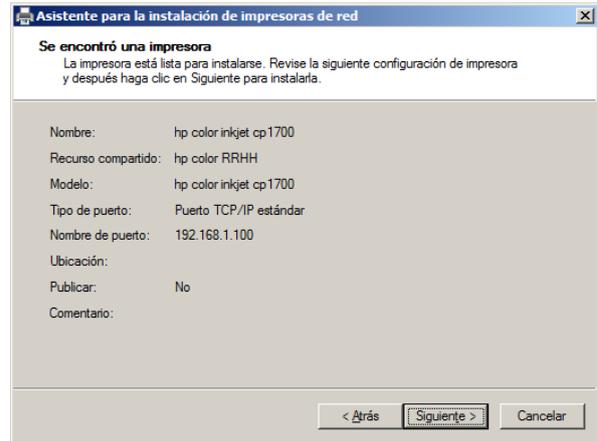
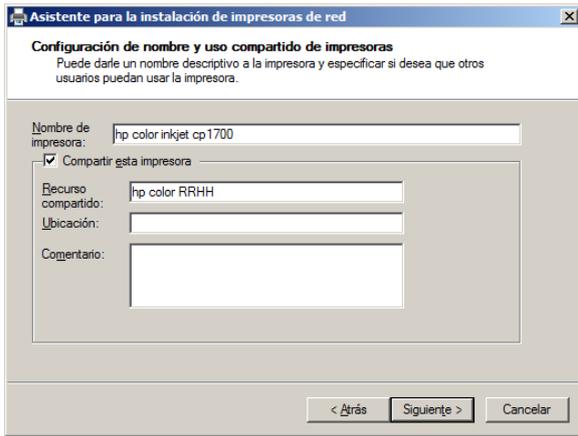
Son puntos de conexión locales con las impresoras físicas.





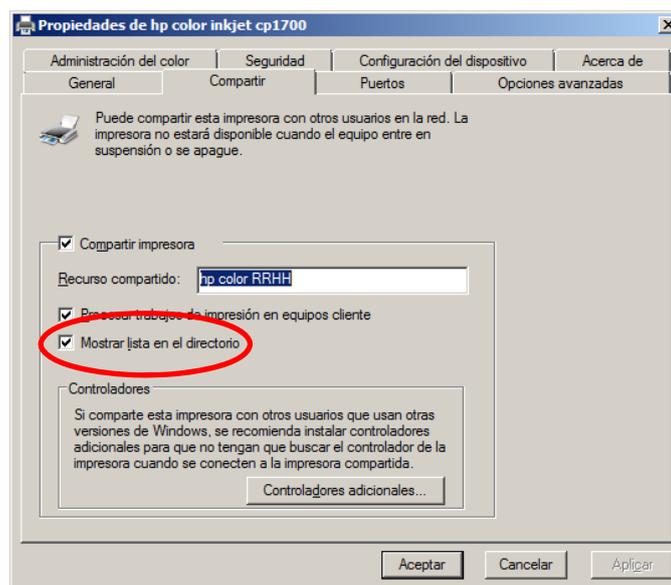
Impresoras





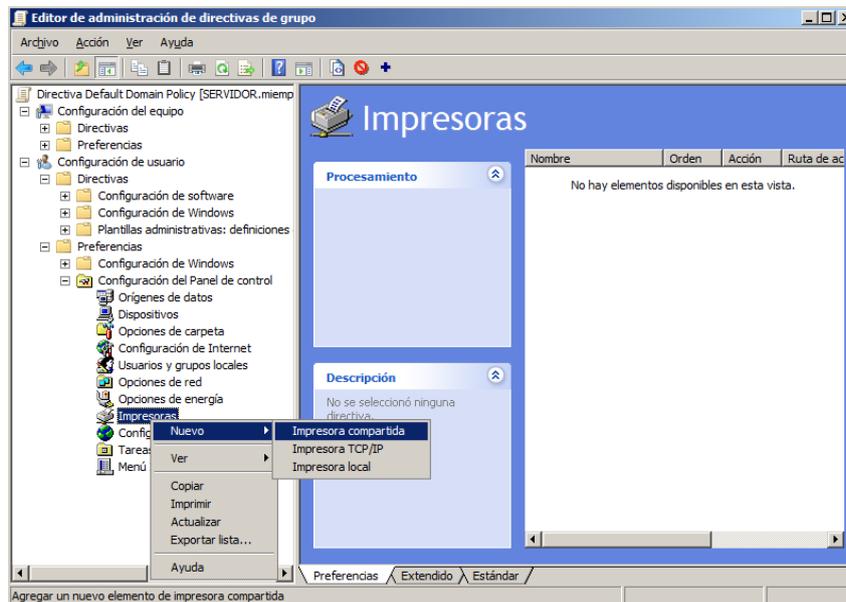
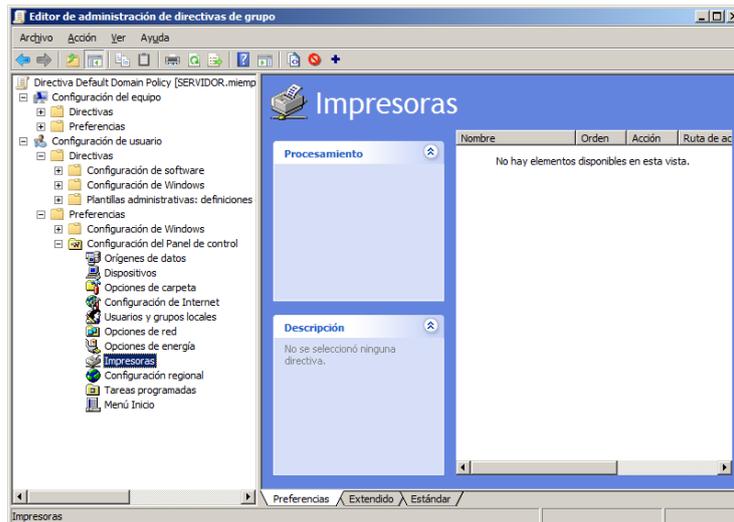
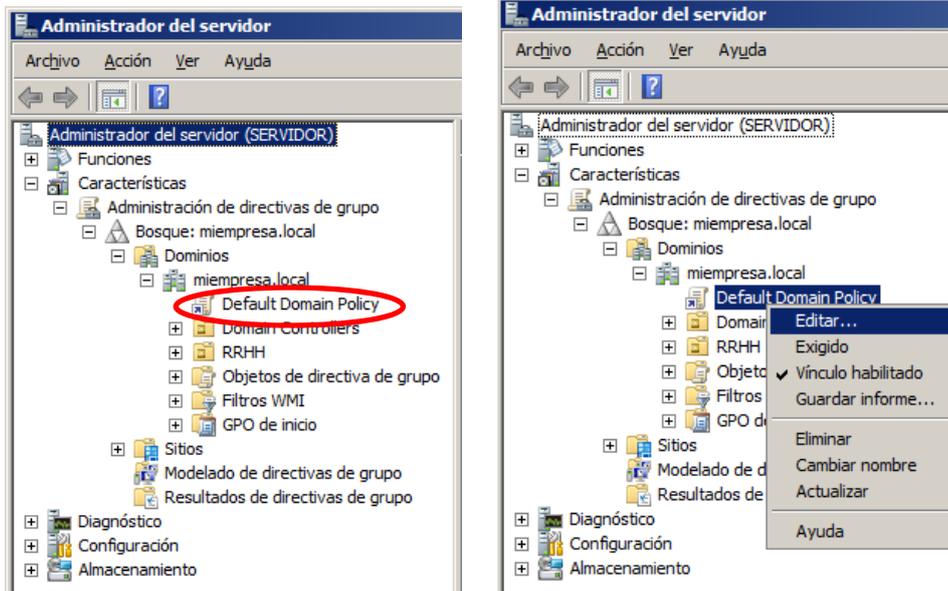
Si queremos que la impresora se publique en el listado de directorio cuando hagamos una búsqueda.

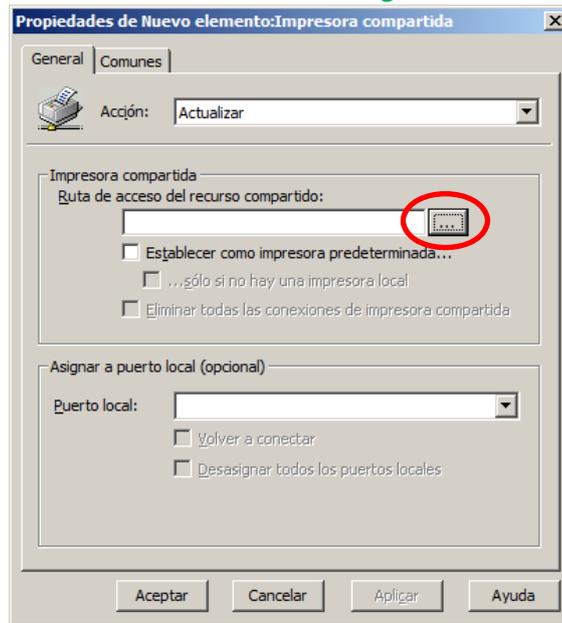
Marcaremos esta opción: **Mostrar lista en el directorio.**



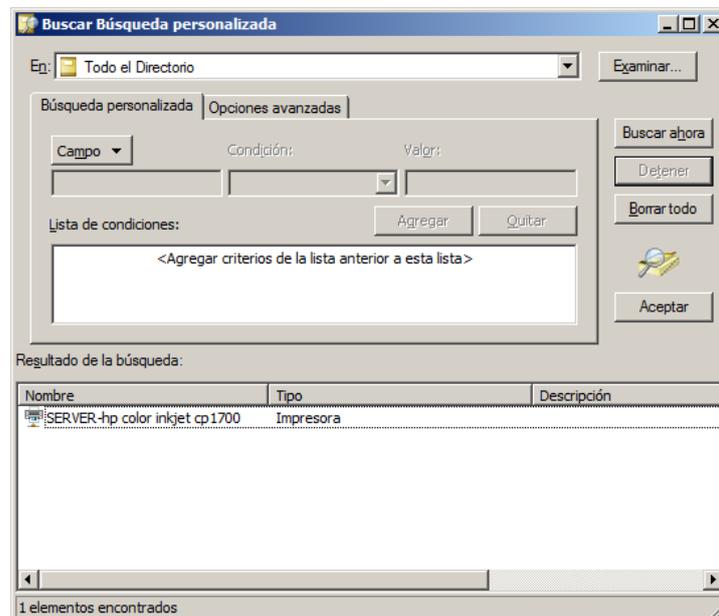
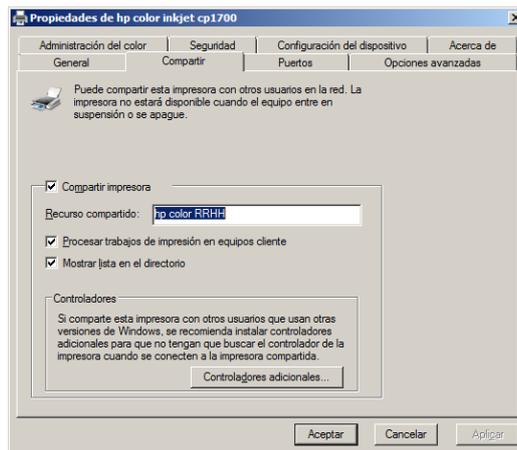
Instalación de una impresora a través de las Directivas de Grupo

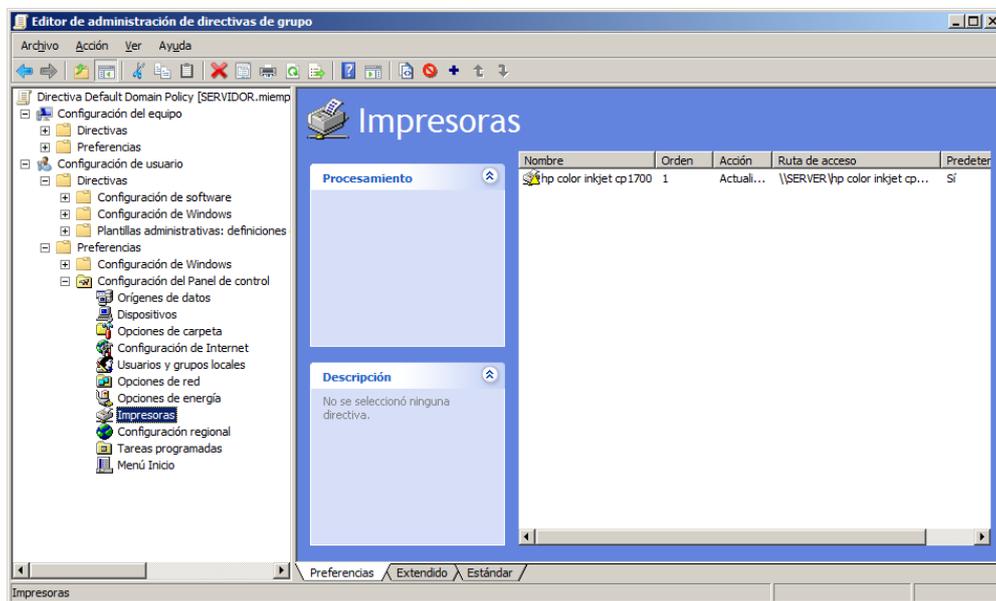
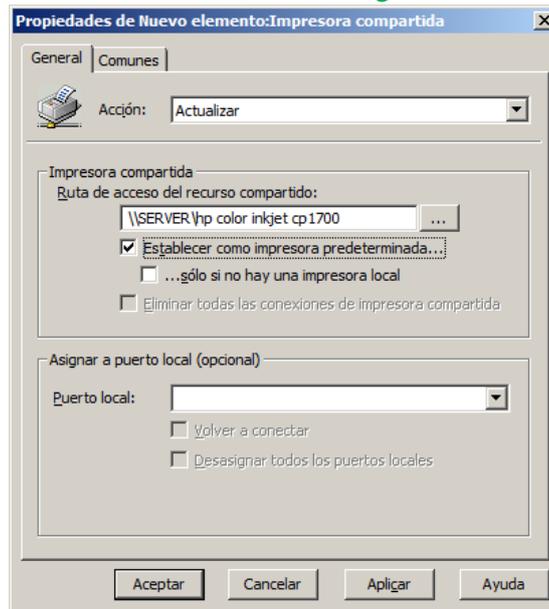
Nos vamos al controlador principal del dominio y buscamos las directivas, ponen el nombre de: **Default Domain Policy**.





Y buscamos en el Active Directory las impresoras que tengamos instaladas. Anteriormente en las propiedades de las impresoras tenemos que haber habilitado la casilla *mostrar lista en el directorio* si queremos que nos aparezca.





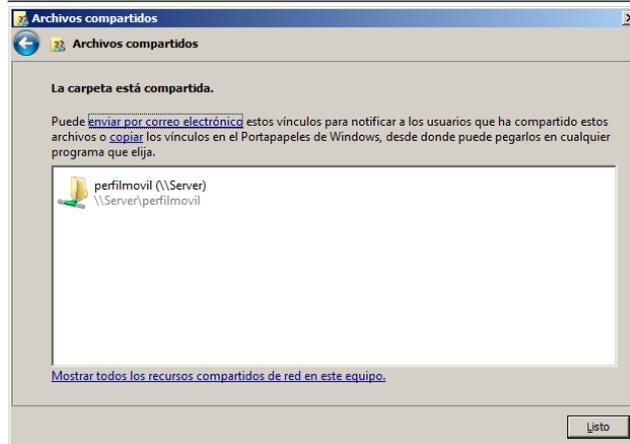
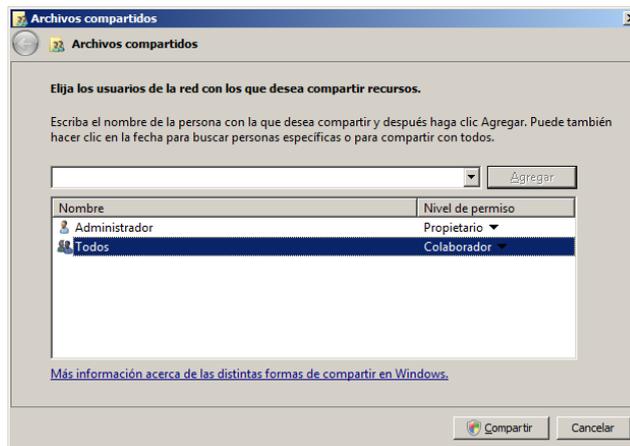
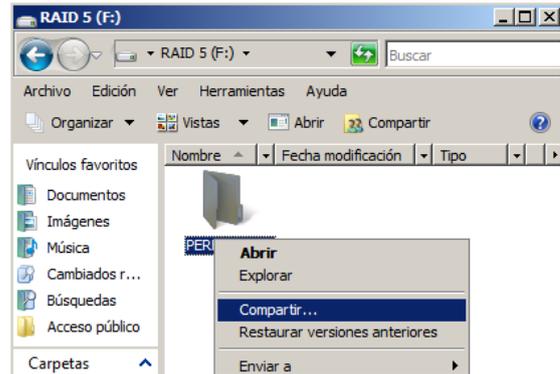
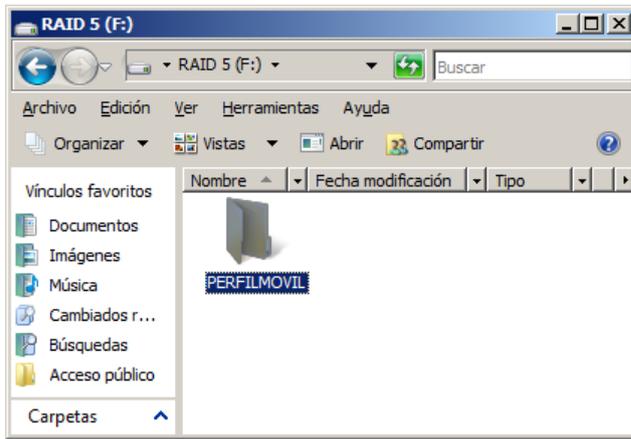
PERFILES MÓVILES

Es un perfil cuya carpeta contenedora de los datos se establece en una carpeta compartida en el servidor de archivos. Independientemente del ordenador dónde se utilice siempre va a tener el mismo contenido, si hay varios ordenadores con el mismo perfil abierto, se guardaran los datos de el último en cerrar la sesión ya que se actualiza el perfil cuando se sal ede este.

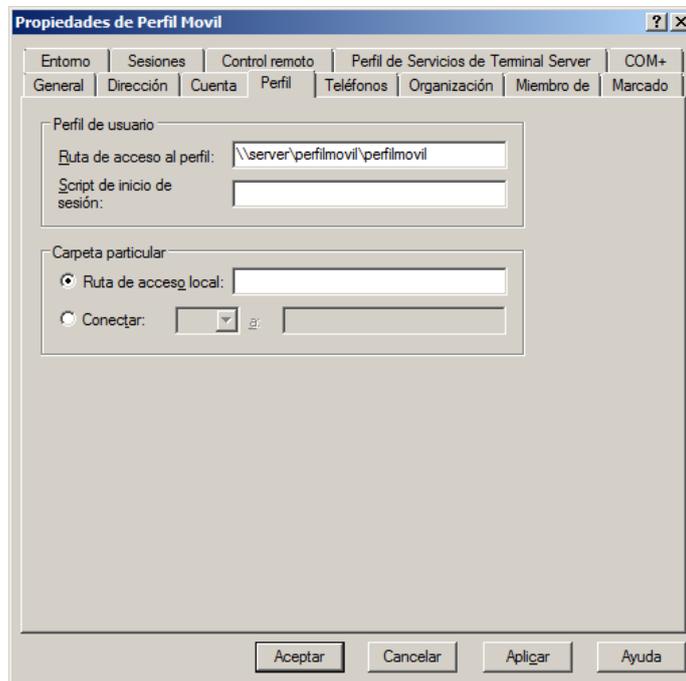
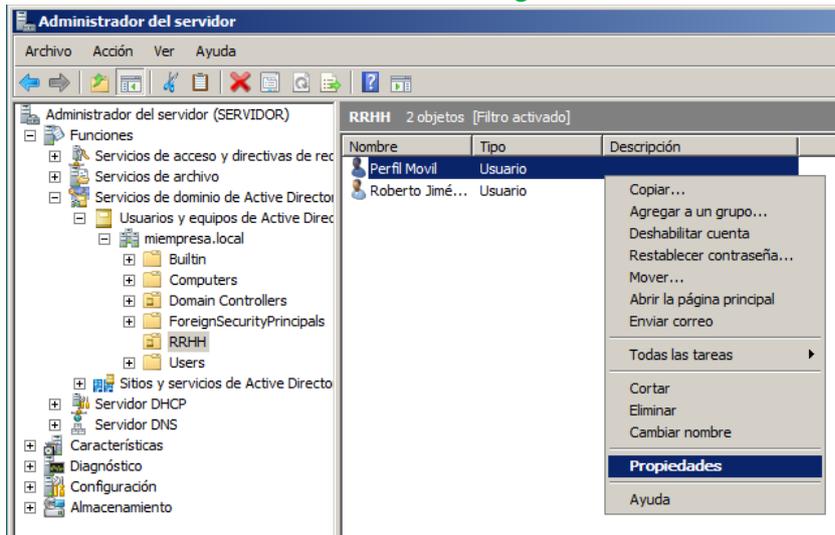
El servidor hace una copia del perfil que tiene en su carpeta compartida del servidor en local del equipo cliente, esto hace que suba el tráfico de red y el inicio de sesión sea más lento.

Sólo tarda la primera vez cuando se copia el perfil en local, las siguientes veces sólo se guardan los cambios al cerrar sesión.

Creamos una carpeta llamada **PERFILMOVIL** y le damos permisos de **colaborador**.



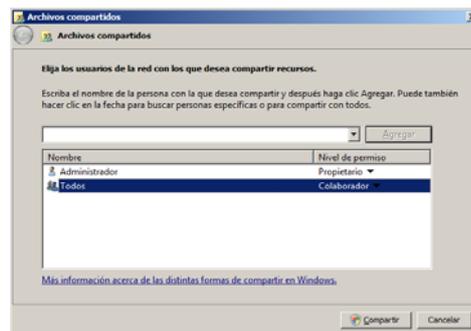
Nos tendríamos que ir a las propiedades del usuario del que queremos hacer el perfil móvil y en la pestaña Perfil ponemos la ruta del servidor dónde se va a generar la carpeta del perfil móvil común.

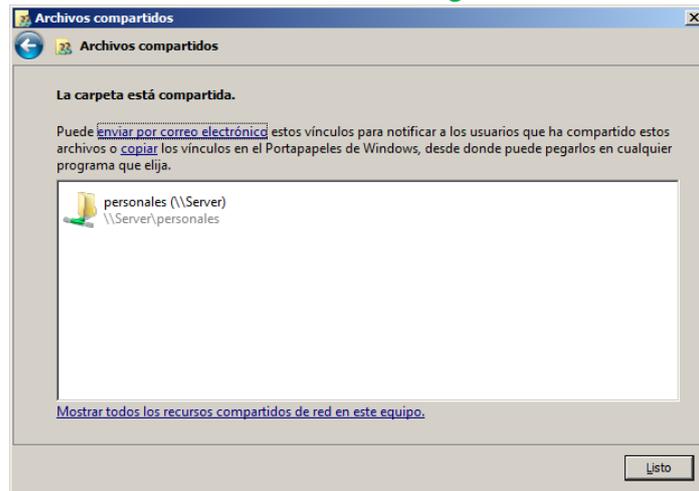


Si no quieres poner el nombre del usuario puedes utilizar la variable *%username%*

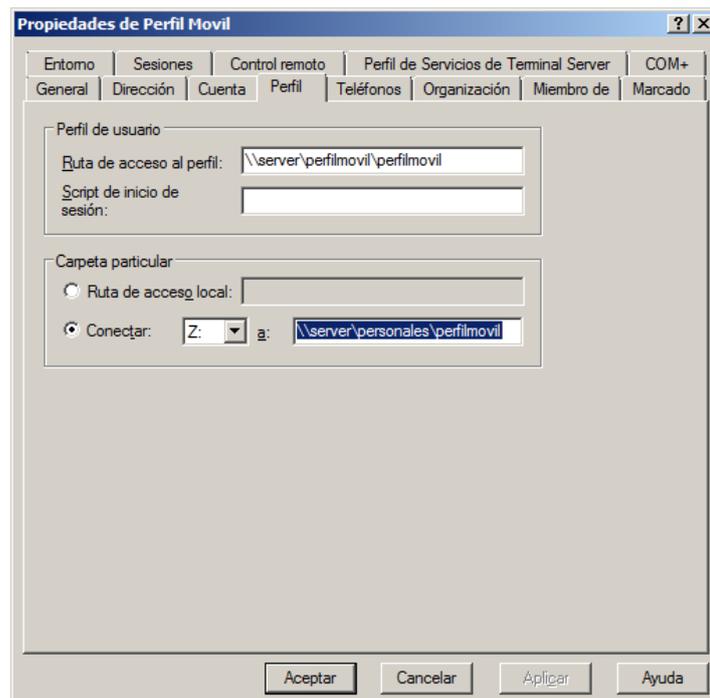
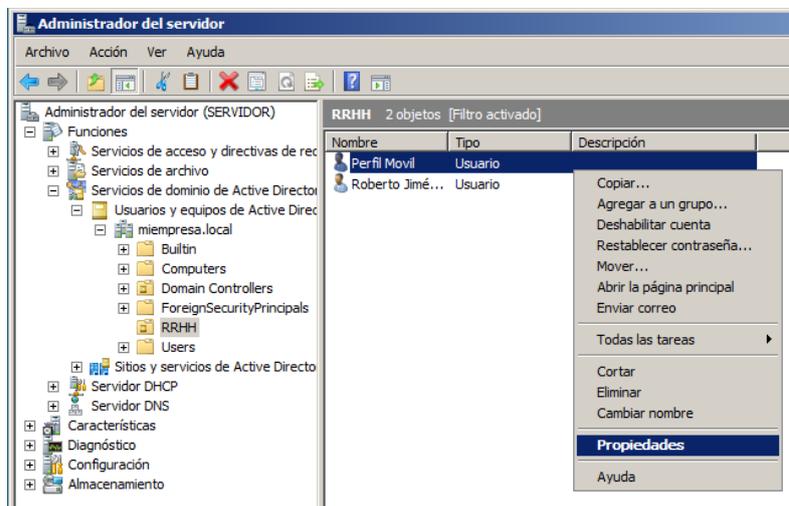
Mapeo Carpeta

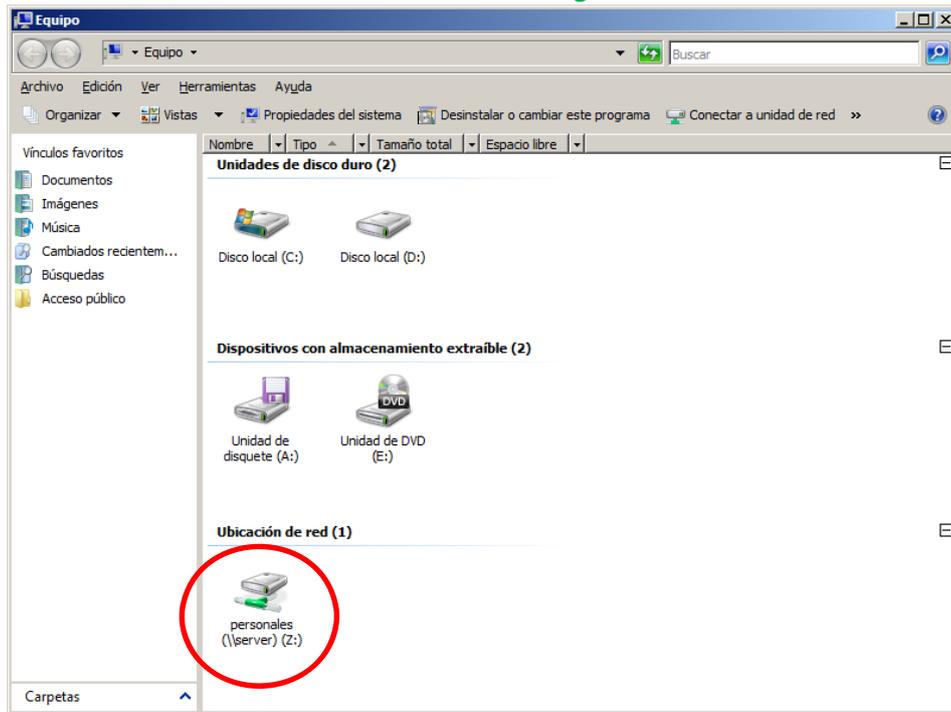
Se le puede configurar al usuario una opción para que cuando se valida el usuario le salga directamente en equipo una unidad mapeada (virtual) y el usuario guardaría los datos en el servidor.





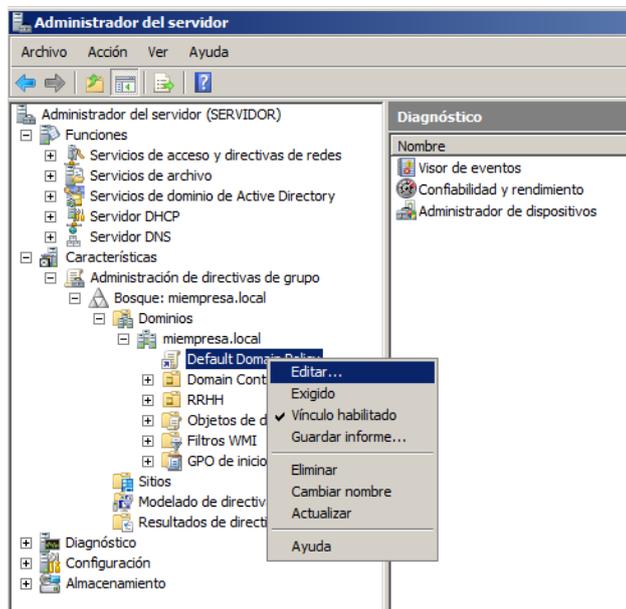
Nos tendríamos que ir a las propiedades del usuario del que queremos hacer la carpeta mapeada y en la pestaña Perfil ponemos la ruta del servidor dónde se va a generar la carpeta mapeada y la letra de la unidad.



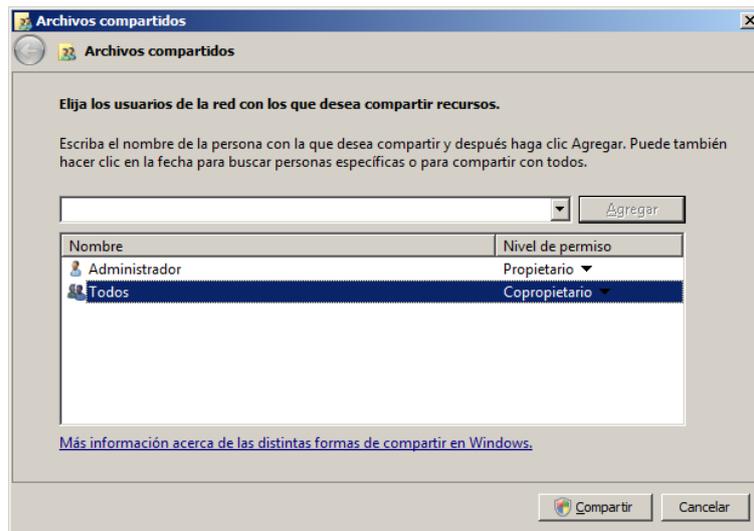
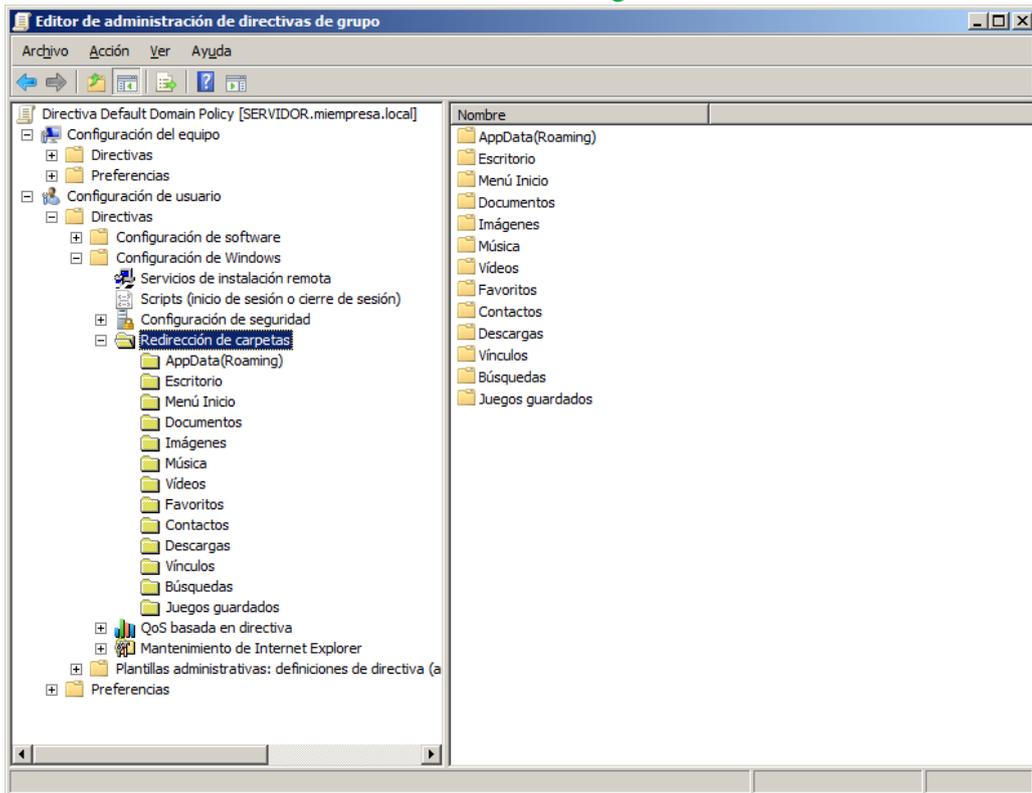


Redireccionamiento de Carpetas pos Directivas

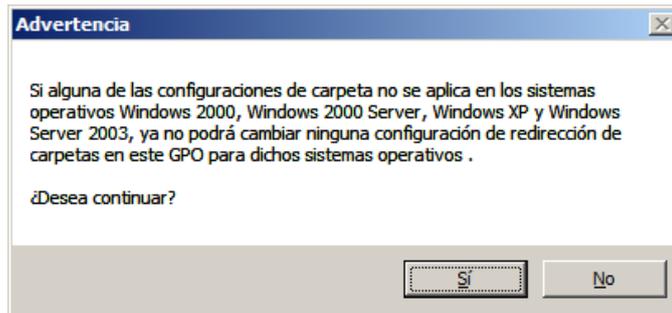
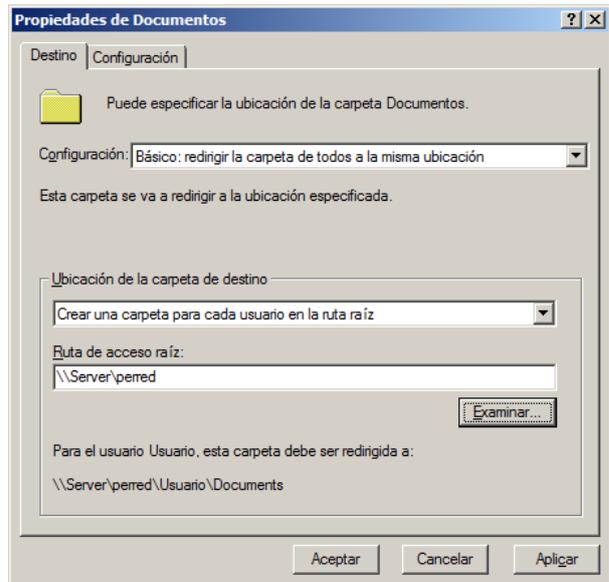
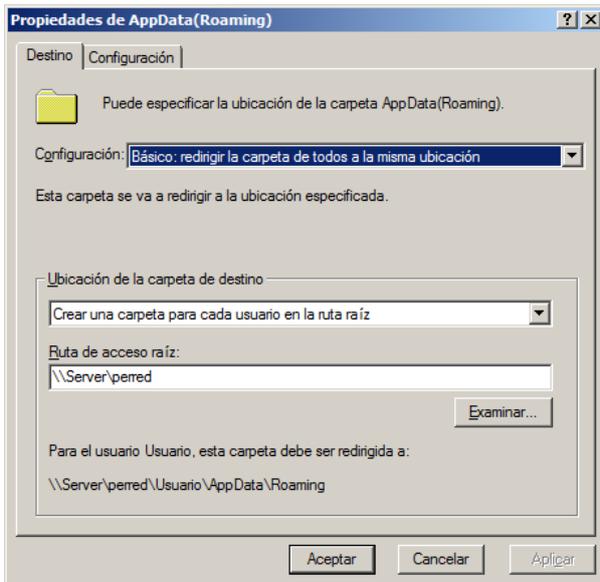
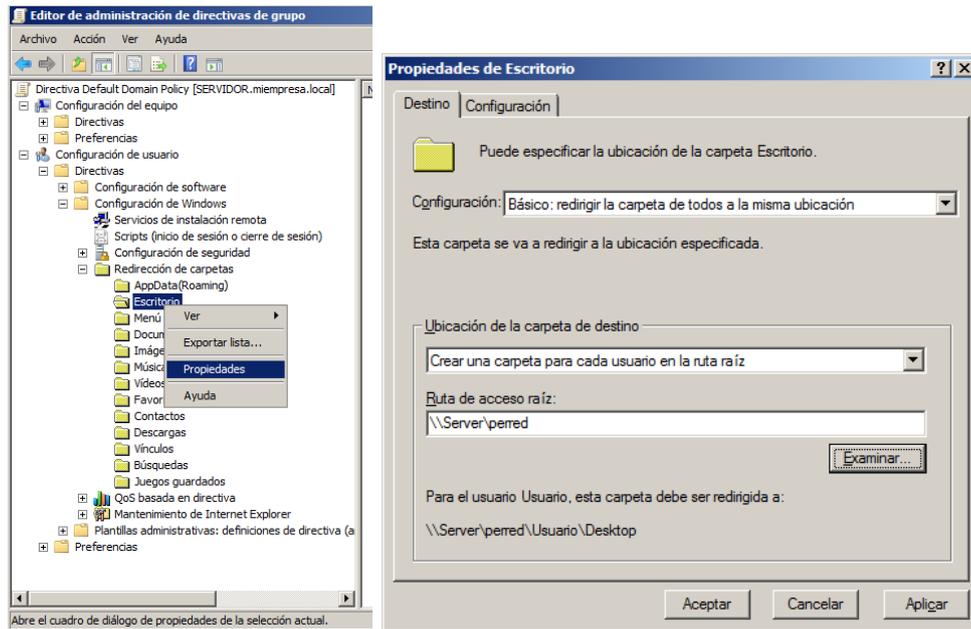
Buscamos el Administrador de Directivas de Grupo, bosque, dominio *miempresa.local* y dónde pone *Default Domain Policy* damos botón derecho Editar.

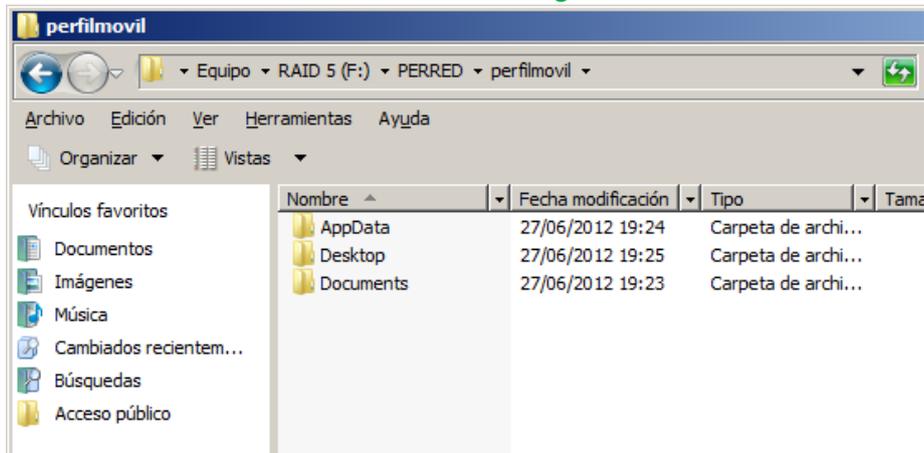


Tenemos que crear una carpeta compartida llamada *PERRED*, para que funcione la Redirección de carpetas le tienes que poner el permiso al compartir como *COOPROPIETARIO*.



Seleccionamos las carpetas que vamos a redireccionar, en nuestro caso Escritorio, AppData, Documentos.



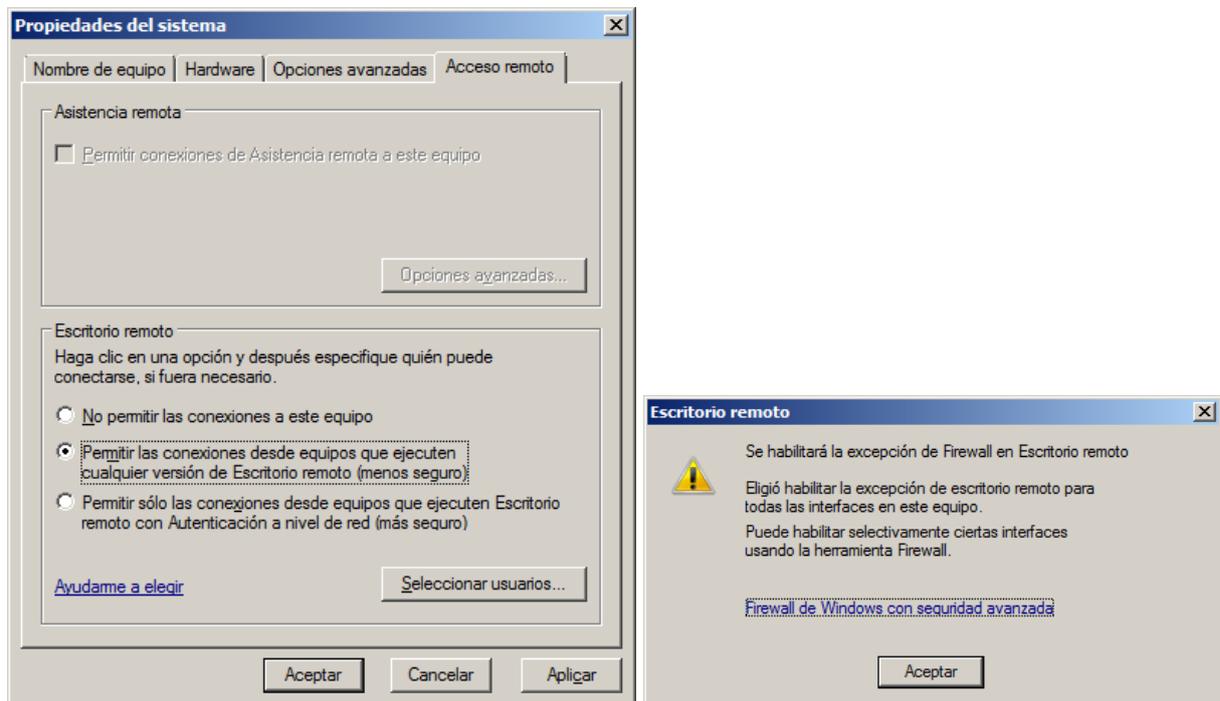


ESCRITORIO REMOTO (TERMINAL SERVER)

Dentro del escritorio remoto tenemos dos formas de utilización, escritorios remotos de Administración y de Aplicación.

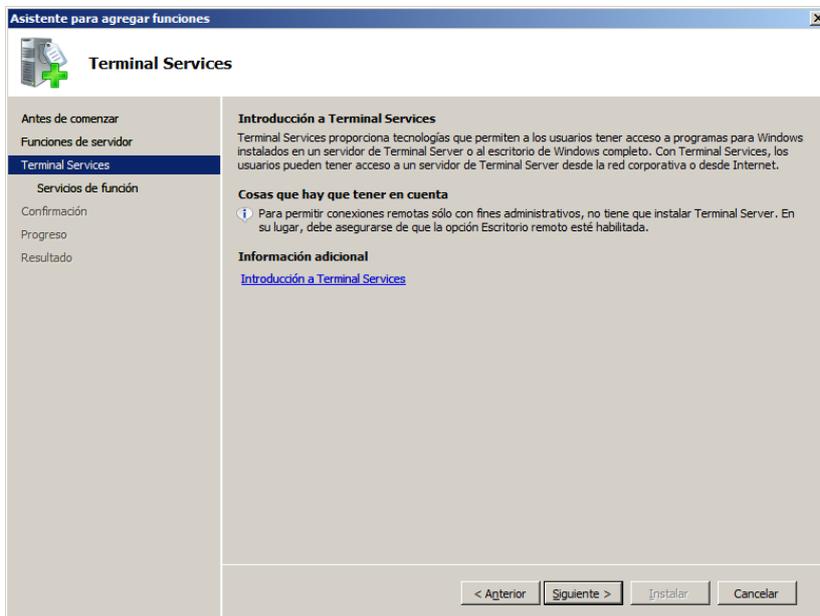
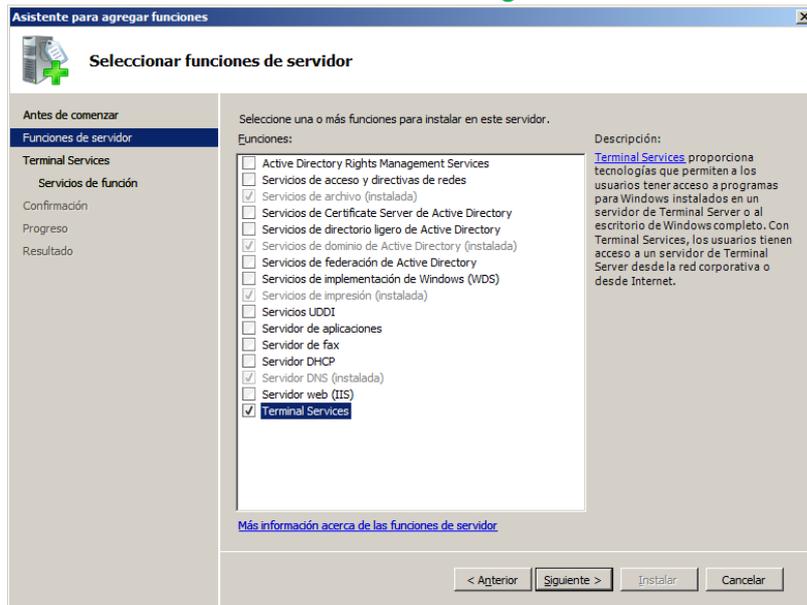
Modo Administración

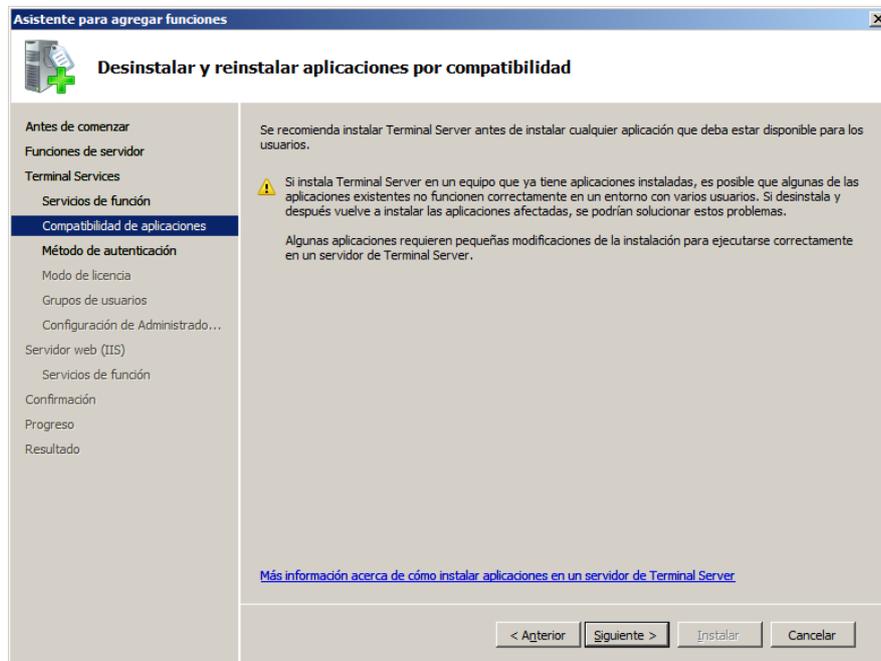
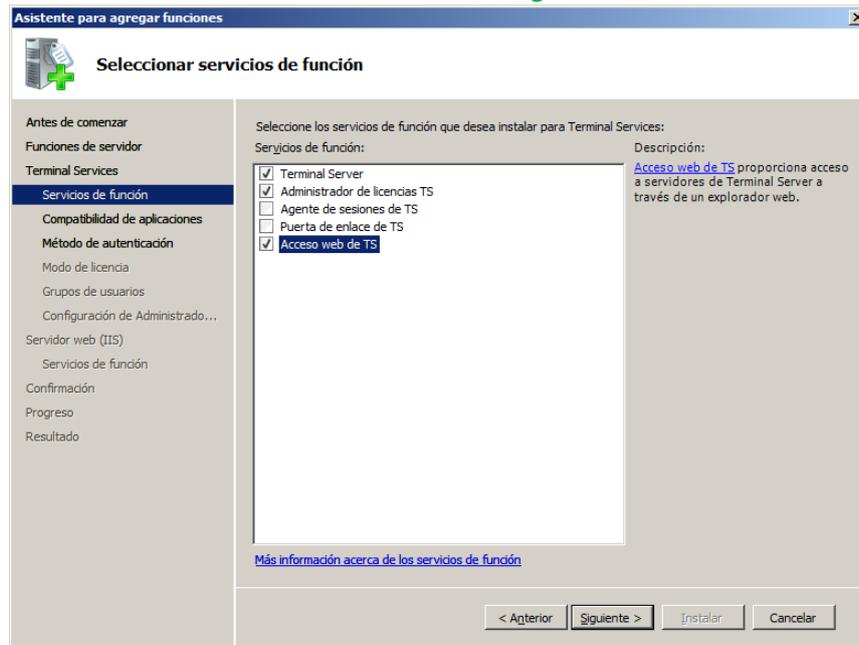
Cómo máximo se tiene 2 conexiones simultáneas. Se habilita en:



Modo Aplicación

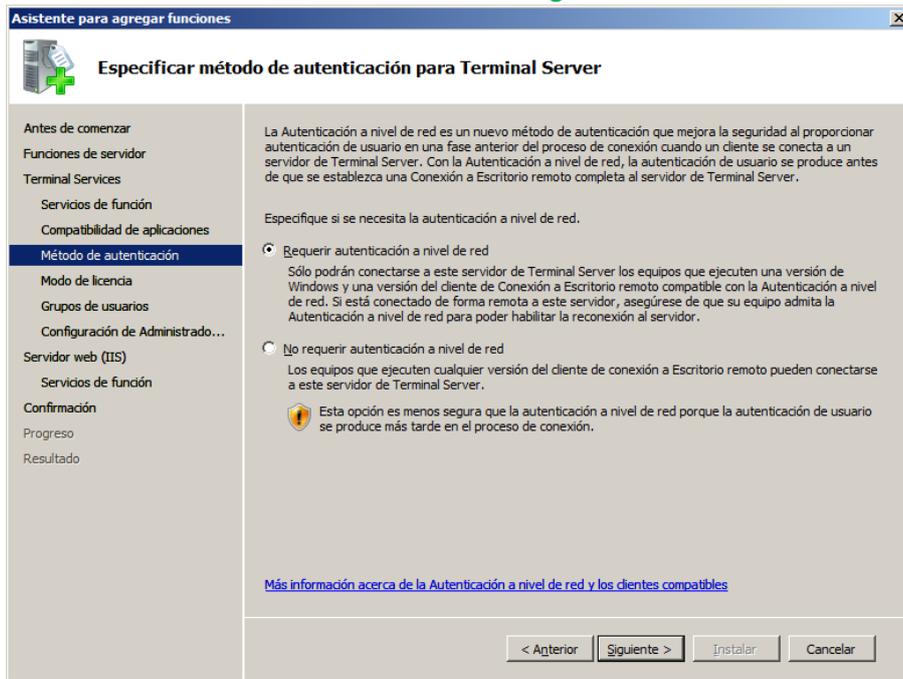
Se activa para más de 2 conexiones simultáneas. Se habilita en:





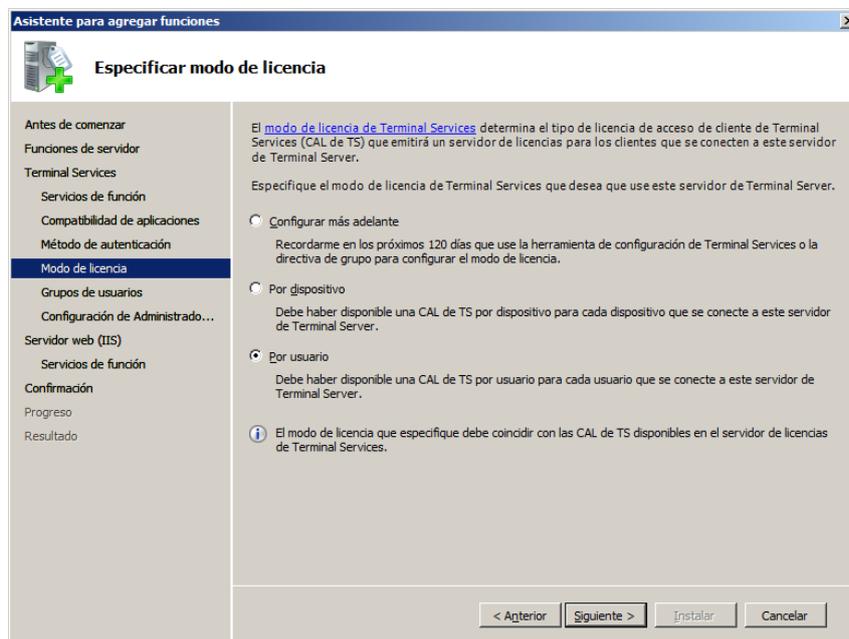
Autenticación para Terminal Server

- Requerir autenticación a nivel de red: para sistemas operativos de windows 7 y posteriores.
- No requerir autenticación a nivel de red: para sistemas operativos anteriores a windows 7.



Tipo de licenciamiento

- Licencias de equipo/dispositivo: permite que se conecte cualquier usuario desde una máquina.
- Licencias de usuario: permite un usuario desde cualquier pc.



Asistente para agregar funciones

Seleccionar grupos de usuarios con acceso concedido a este servidor de Terminal Server

Antes de comenzar
Funciones de servidor
Terminal Services
Servicios de función
Compatibilidad de aplicaciones
Método de autenticación
Modo de licencia
Grupos de usuarios
Configuración de Administrado...
Servidor web (IIS)
Servicios de función
Confirmación
Progreso
Resultado

Agregue los usuarios o grupos de usuarios que pueden conectarse a este servidor de Terminal Server. Estos usuarios y grupos de usuarios se agregarán al grupo local Usuarios de escritorio remoto. El grupo Administradores se agrega de forma predeterminada y no se puede quitar.

Usuarios o grupos de usuarios:

- Administradores
- MIEMPRESA\Usuarios del dominio

Agregar...
Quitar

[Más información acerca del grupo Usuarios de escritorio remoto](#)

< Anterior Siguiete > Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones

Configurar el ámbito de detección para Administrador de licencias TS

Antes de comenzar
Funciones de servidor
Terminal Services
Servicios de función
Compatibilidad de aplicaciones
Método de autenticación
Modo de licencia
Grupos de usuarios
Configuración de Administrado...
Servidor web (IIS)
Servicios de función
Confirmación
Progreso
Resultado

El ámbito de detección de un servidor de licencias de Terminal Services determina los servidores de Terminal Server de la red que pueden detectar automáticamente el servidor de licencias. Si un servidor de Terminal Server no puede detectar el servidor de licencias, es posible que los clientes no puedan conectarse de forma remota al servidor de Terminal Server.

Seleccione el ámbito de detección para este servidor de licencias:

- Este grupo de trabajo
Los servidores de Terminal Server del mismo grupo de trabajo pueden detectar este servidor de licencias.
- Este dominio
Los servidores de Terminal Server del mismo dominio pueden detectar este servidor de licencias. Para configurar este ámbito, este equipo debe ser miembro de un dominio y se debe iniciar sesión como administrador de dominio.
- El bosque
Los servidores de Terminal Server de varios dominios del mismo bosque pueden detectar este servidor de licencias. Para configurar este ámbito, este equipo debe ser miembro de un dominio y se debe iniciar sesión como administrador de empresa.

Seleccione una ubicación para la base de datos del Administrador de licencias TS:

C:\Windows\system32\Server Examinar...

[Más información acerca de la detección de servidores de licencias de Terminal Services](#)

< Anterior Siguiete > Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones

Servidor web (IIS)

Antes de comenzar
Funciones de servidor
Terminal Services
Servicios de función
Compatibilidad de aplicaciones
Método de autenticación
Modo de licencia
Grupos de usuarios
Configuración de Administrado...
Servidor web (IIS)
Servicios de función
Confirmación
Progreso
Resultado

Introducción a Servidor web (IIS)

Los servidores web son equipos que tienen instalado software específico que les permite aceptar solicitudes de equipos cliente y devolver respuestas a esas solicitudes. Los servidores web le permiten compartir información en Internet, en intranets y extranets. La función Servidor web incluye Internet Information Services (IIS), una plataforma web unificada que integra IIS 7.0, ASP.NET y Windows Communication Foundation. IIS 7.0 también incluye seguridad mejorada, diagnósticos simplificados y administración delegada.

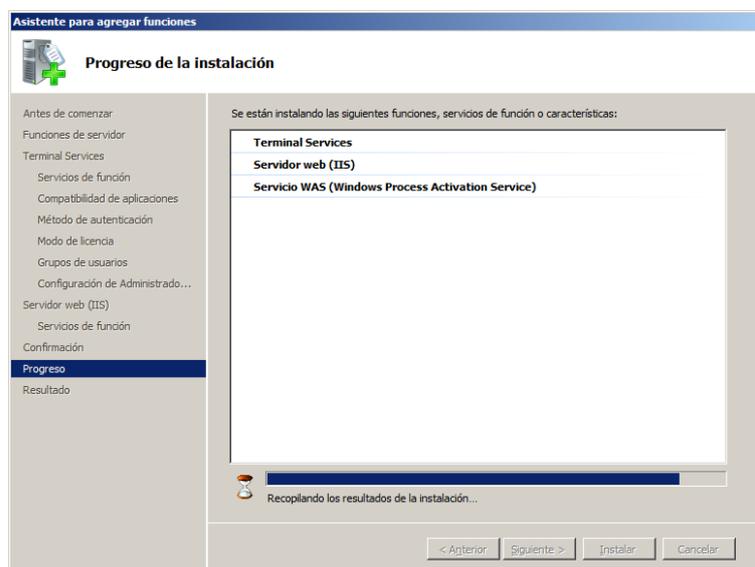
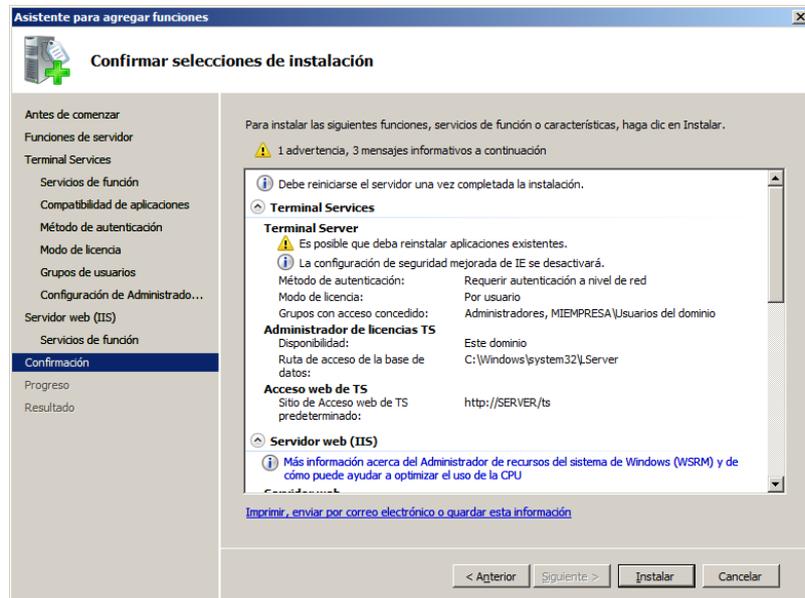
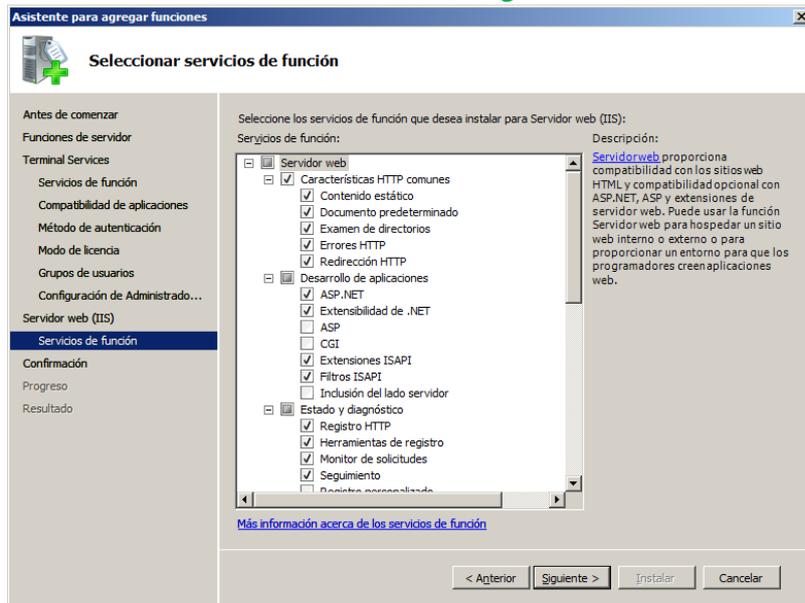
Cosas que hay que tener en cuenta

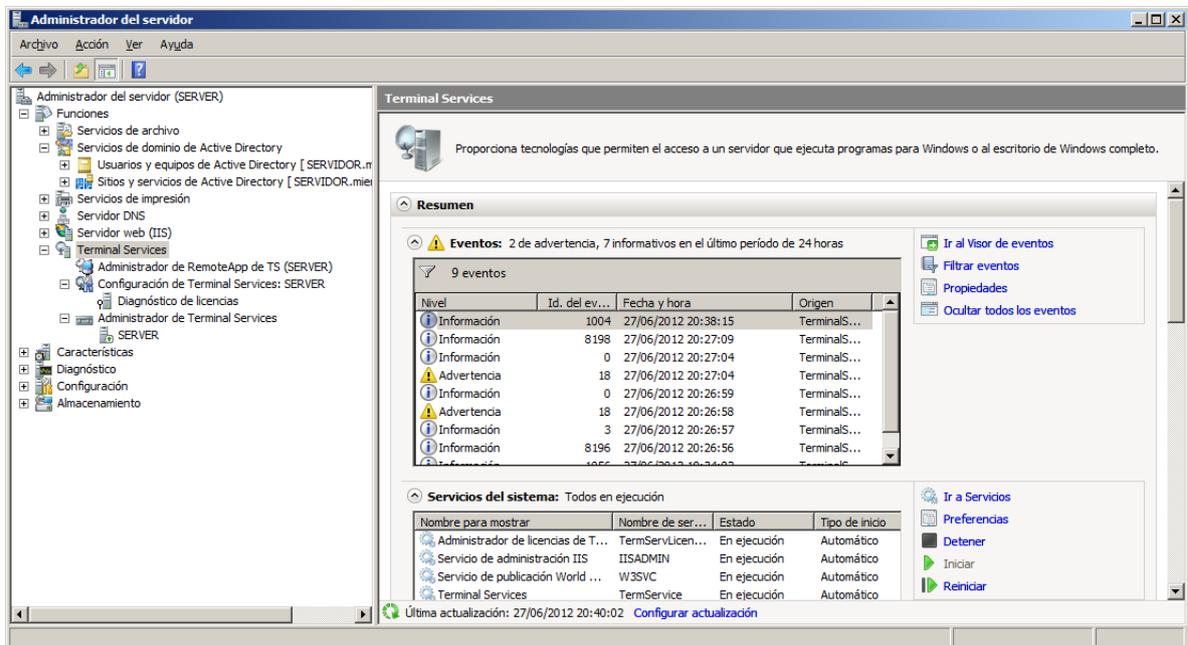
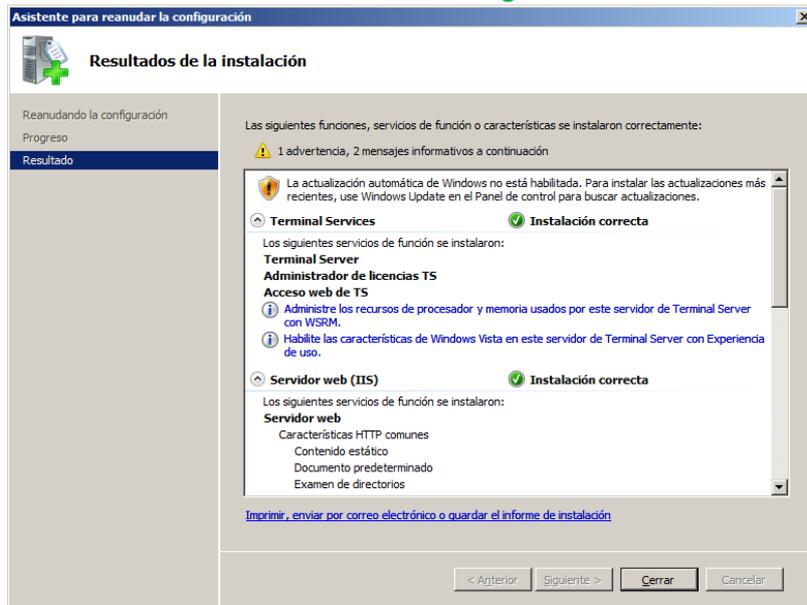
- El Administrador de recursos del sistema de Windows (WSRM) puede ayudar a atender el tráfico de servidor web de forma equitativa, especialmente cuando hay varias funciones en el equipo.
- La instalación predeterminada de la función Servidor web (IIS) incluye la instalación de servicios de función que permiten servir contenido estático, realizar pequeñas personalizaciones (como documentos predeterminados y errores HTTP), supervisar y registrar la actividad del servidor y configurar la compresión del contenido estático.

Información adicional

- [Introducción al Servidor web \(IIS\)](#)
- [Introducción a los servicios de función disponibles en IIS 7.0](#)
- [Listas de comprobación de IIS](#)
- [Tareas administrativas comunes en IIS](#)
- [Introducción a WSRM](#)

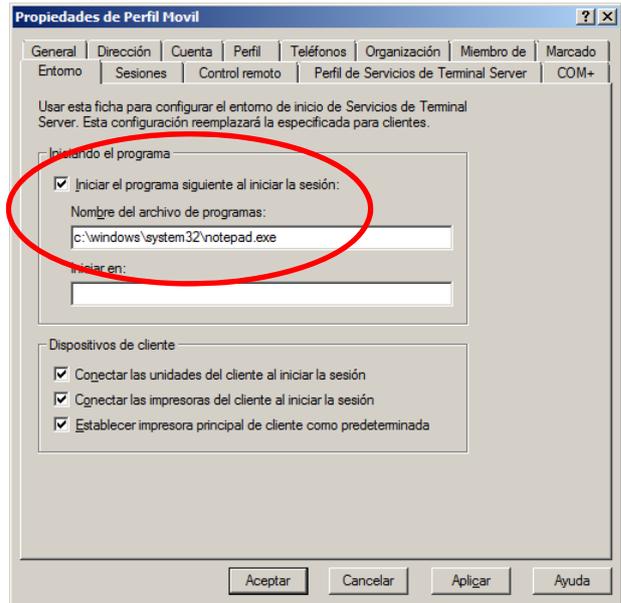
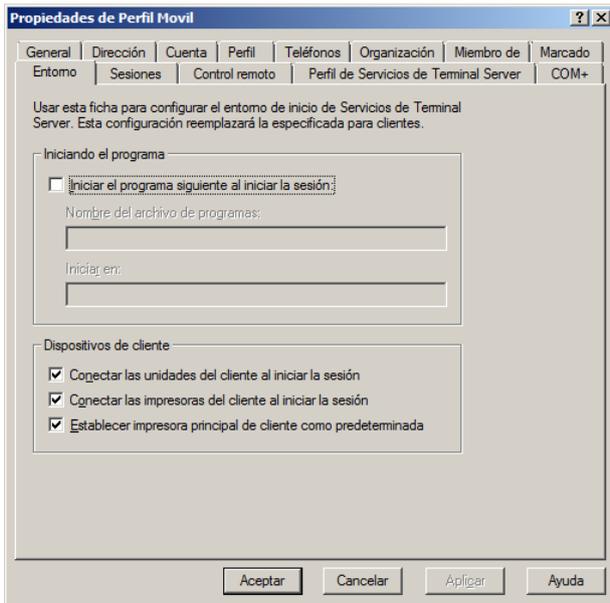
< Anterior Siguiete > Instalar Cancelar



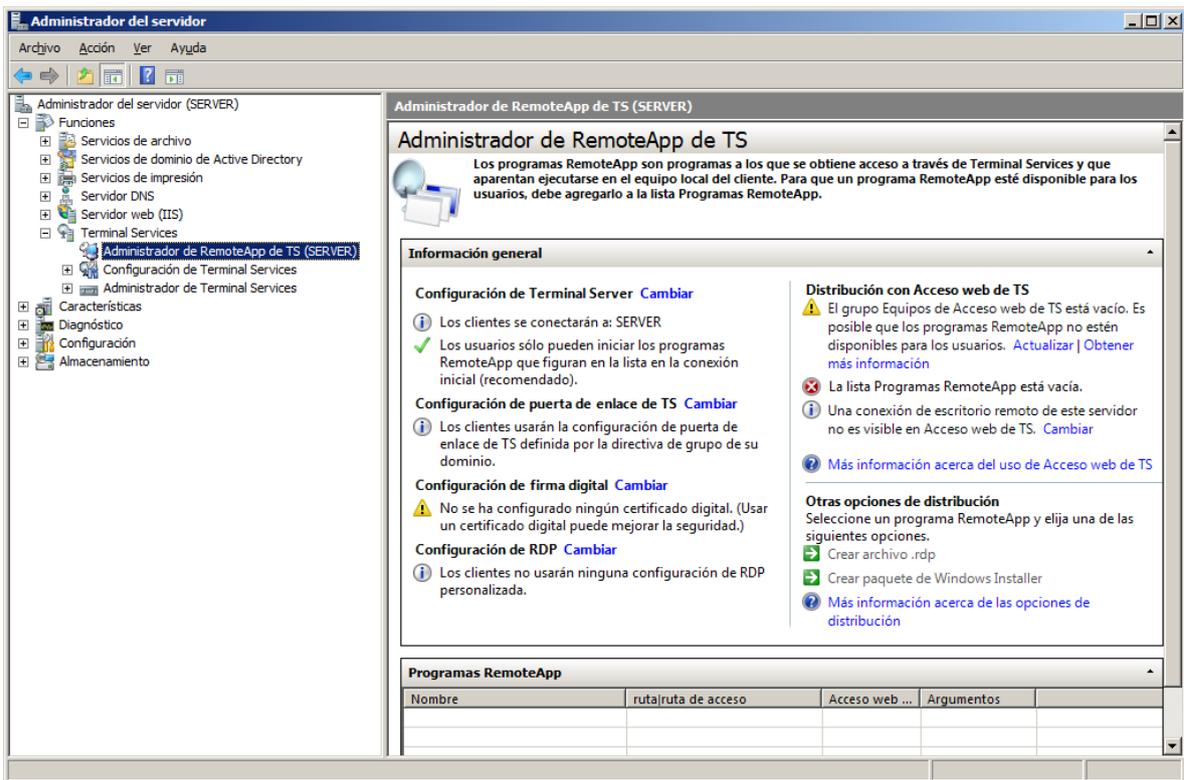


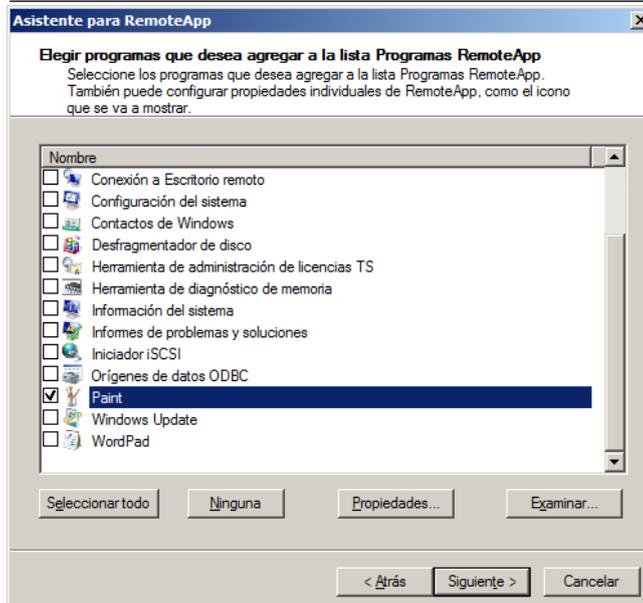
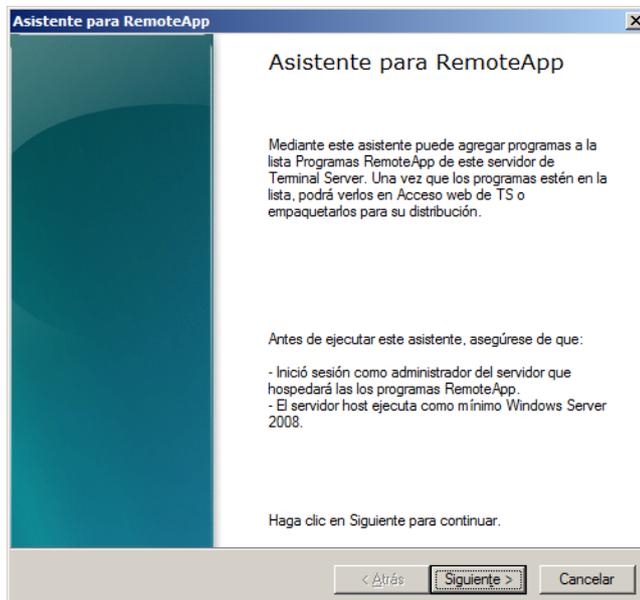
Si queremos ponerle a un usuario por defeto en el perfil un único programa con el que pueda trabajar, en la pestaña de entorno, dentro de las propiedades del Active Directoy le ponemos la ruta del programa del que queremos que el usuario haga uso, por ejemplo:

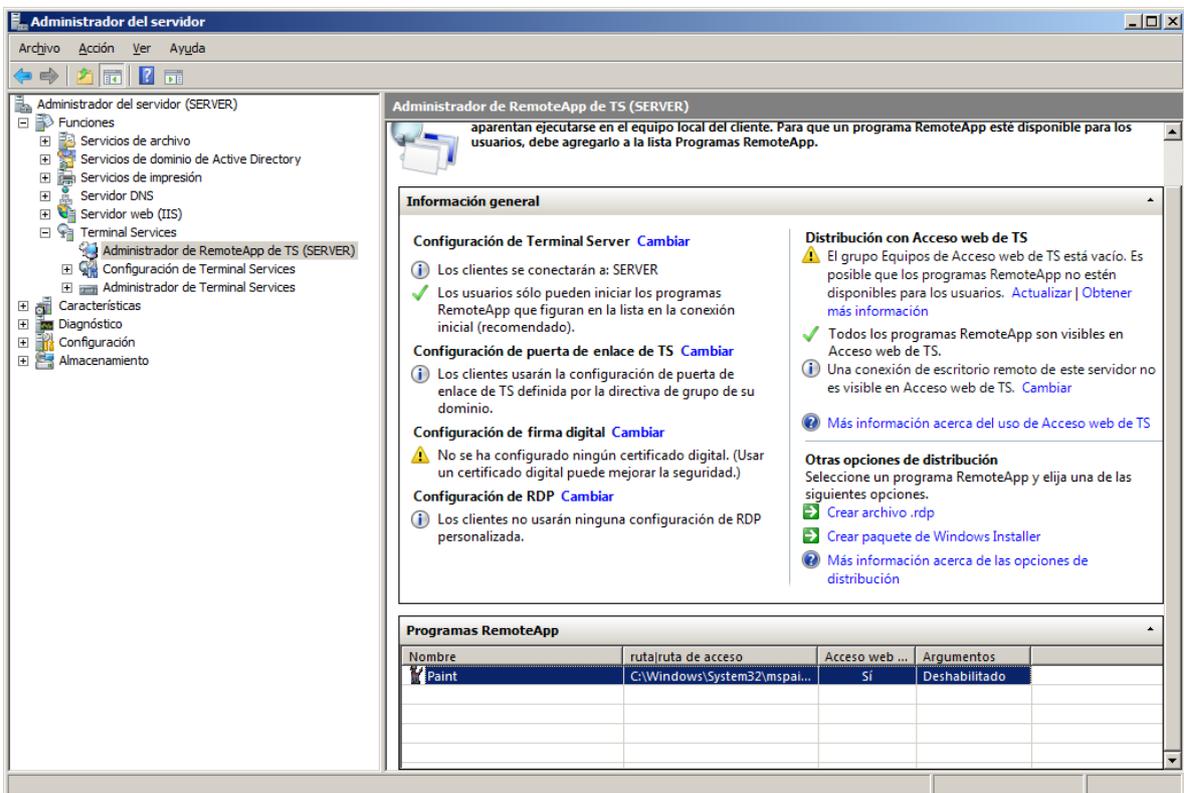
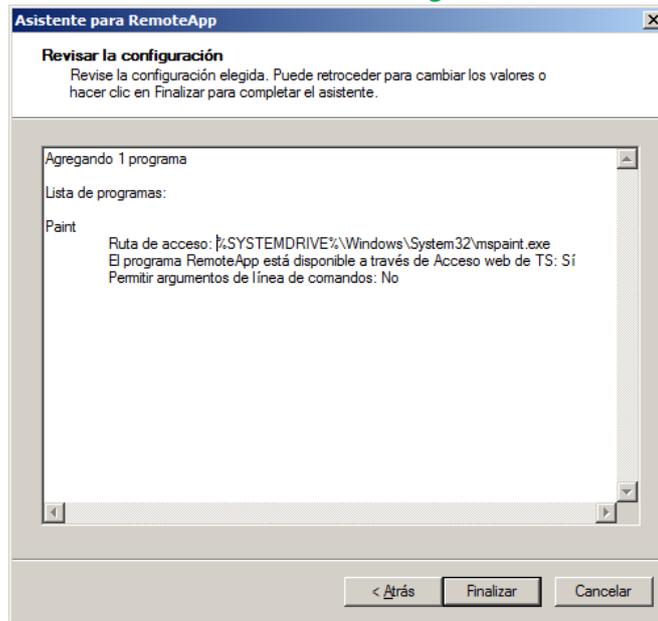
Notepad: c:\windows\system32\notepad.exe



Agregar programas en el Administrador Remote APP

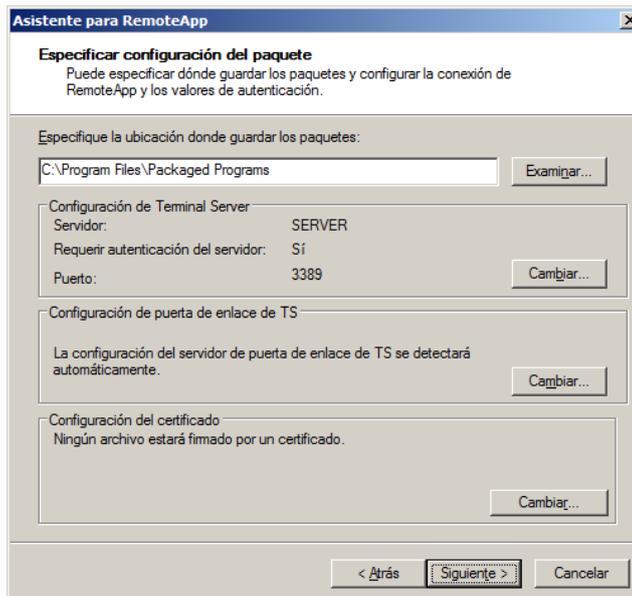
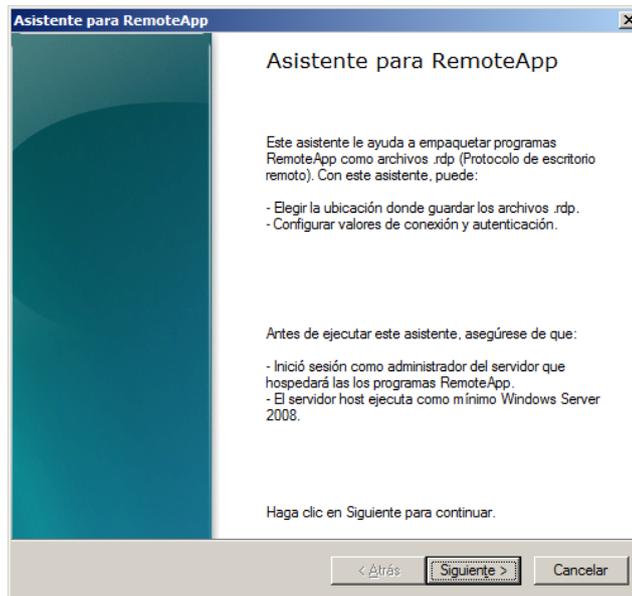
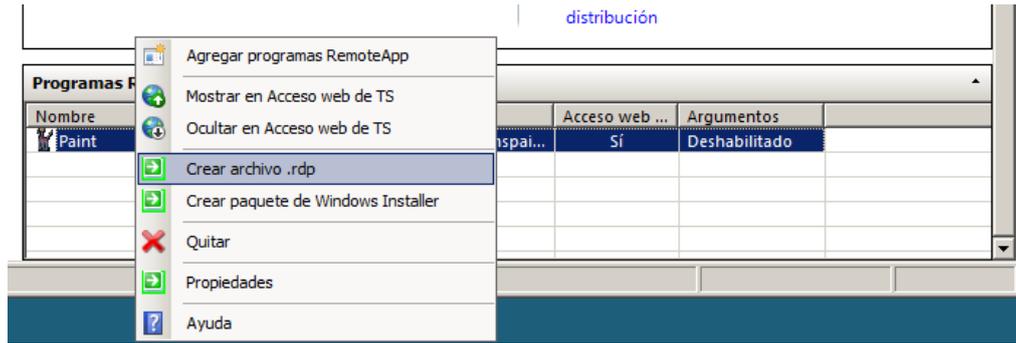


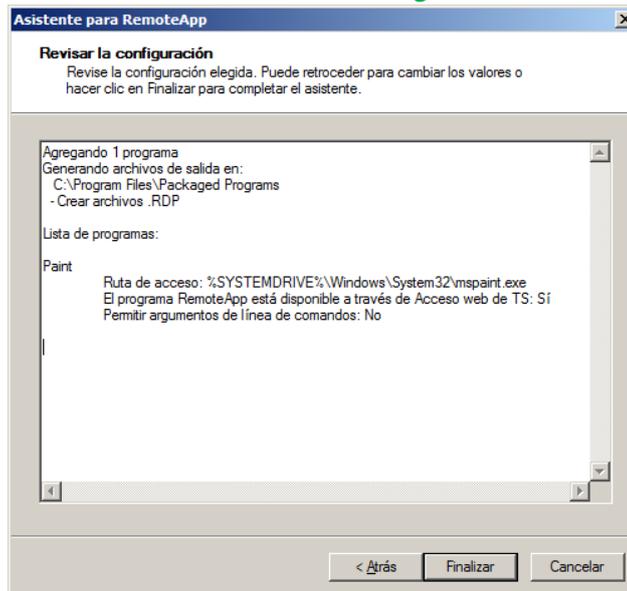




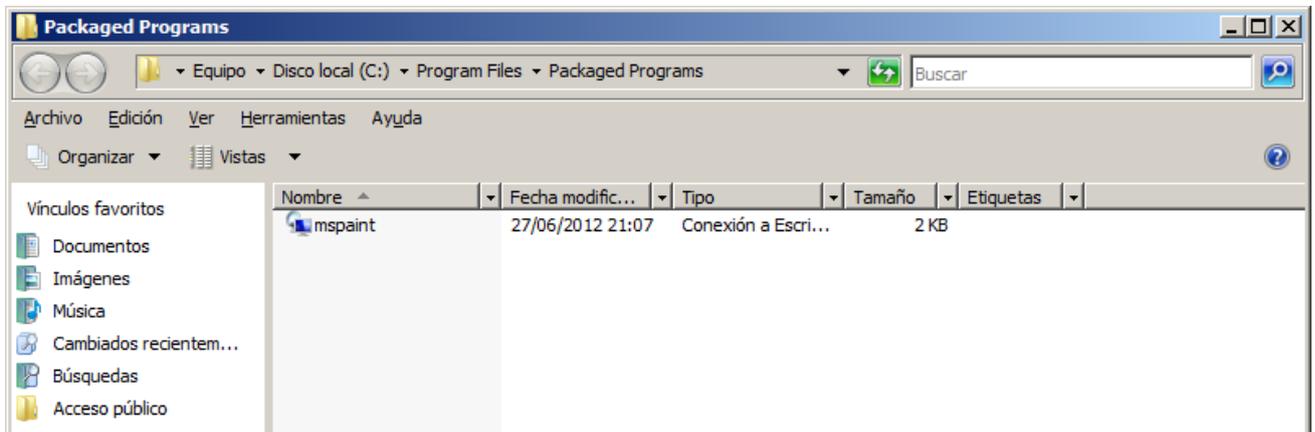
Archivo. RDP

Este tipo de archivos guardan a un usuario de terminal server con una configuración predefinida, se puede general estos archivos desde el RemoteApp o desde la conexión a escritorio remoto de los windows sea server, 7 ...



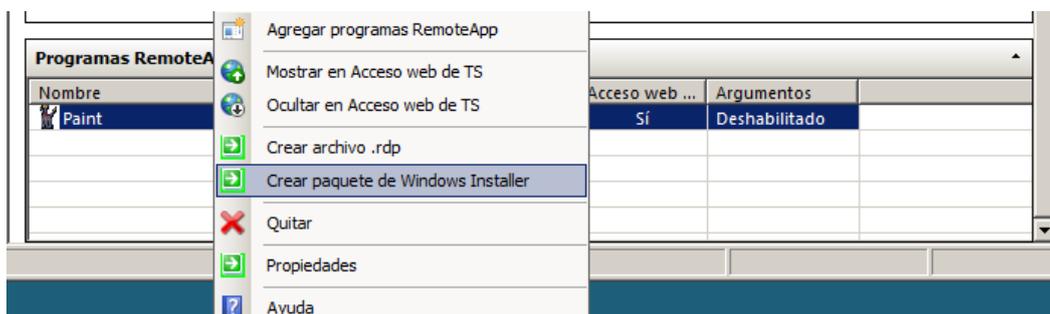


El archivo .rdp lo guarda dentro de la carpeta *c:\Program Files\Packaged Programs*



Paquete de Windows Installer

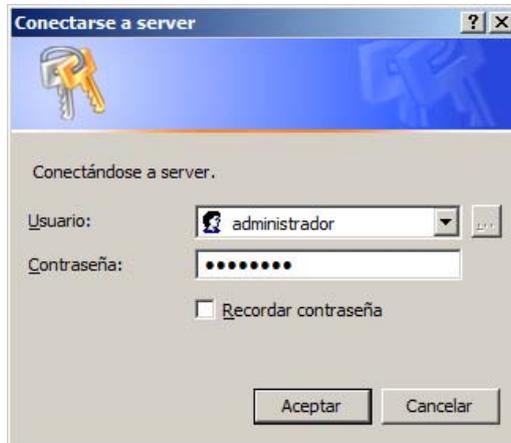
Es un archivo de instalación con los datos de la conexión del terminal server y datos de programas.



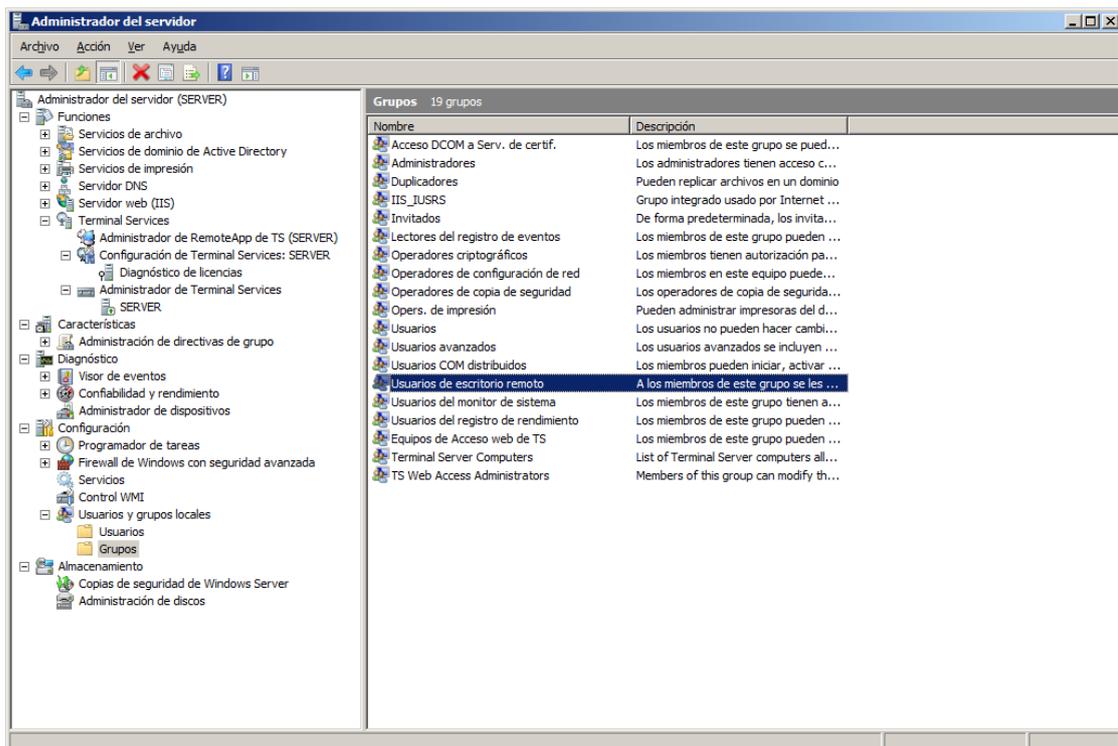
Entrada al Terminal Server por el navegador

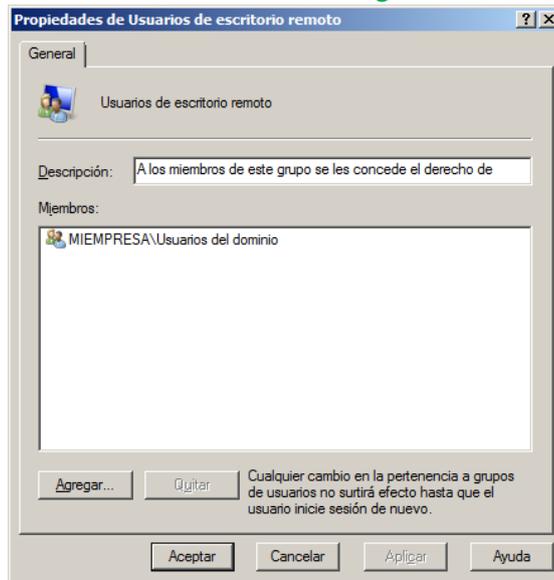
Desde cualquier pc que no sea el Servidor de Terminal Server se pone:

<http://nombre/ts> nombre = nombre del servidor terminal server

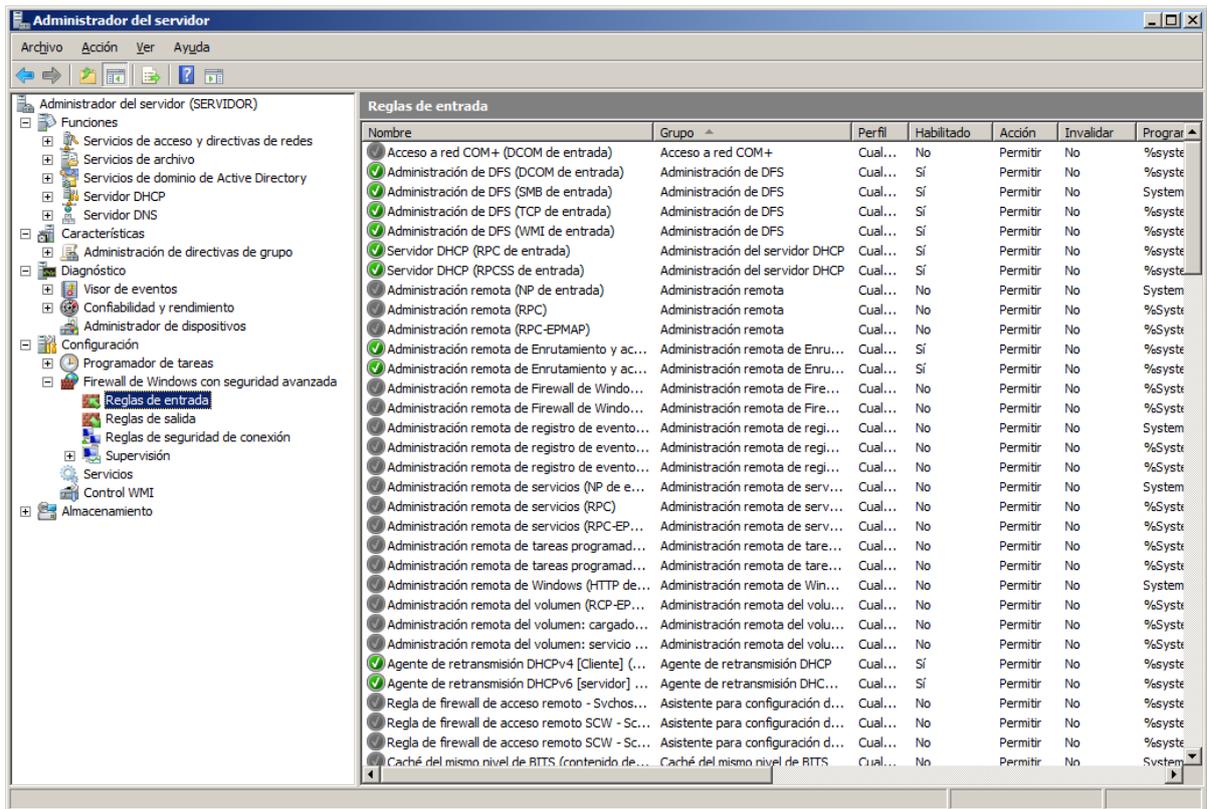


Usuarios del Terminal Server



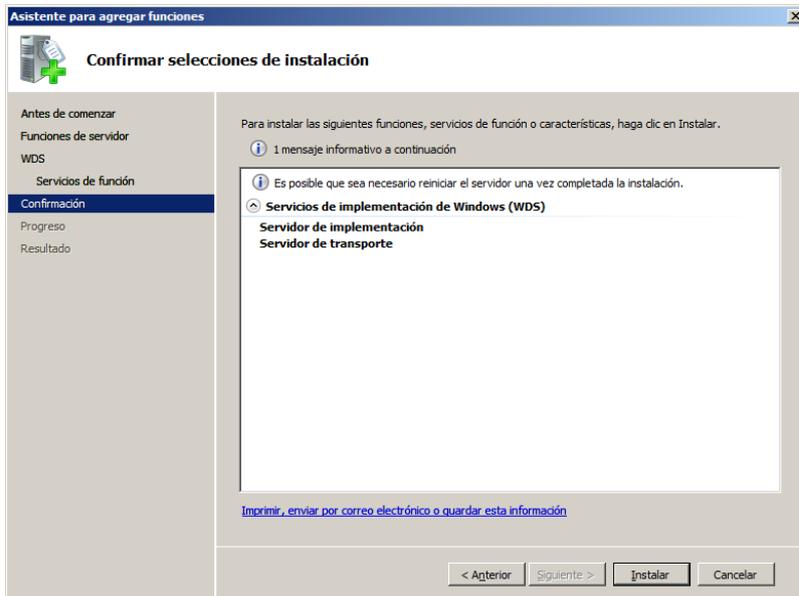
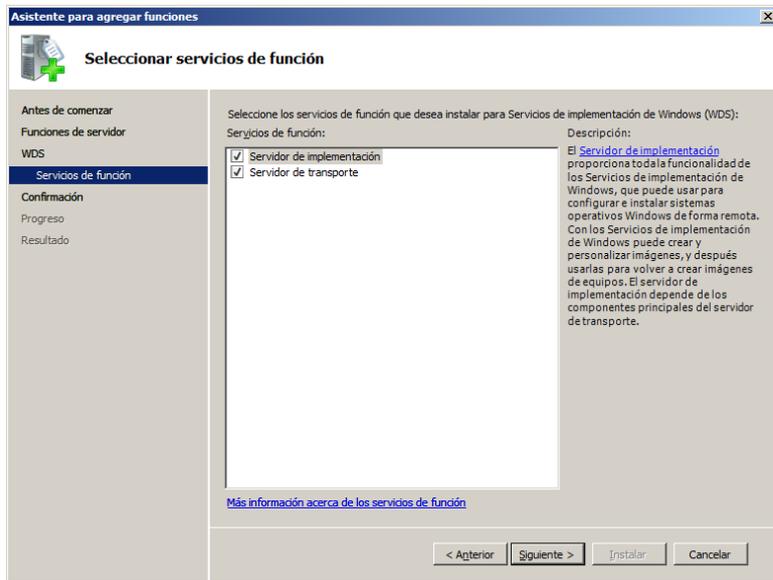
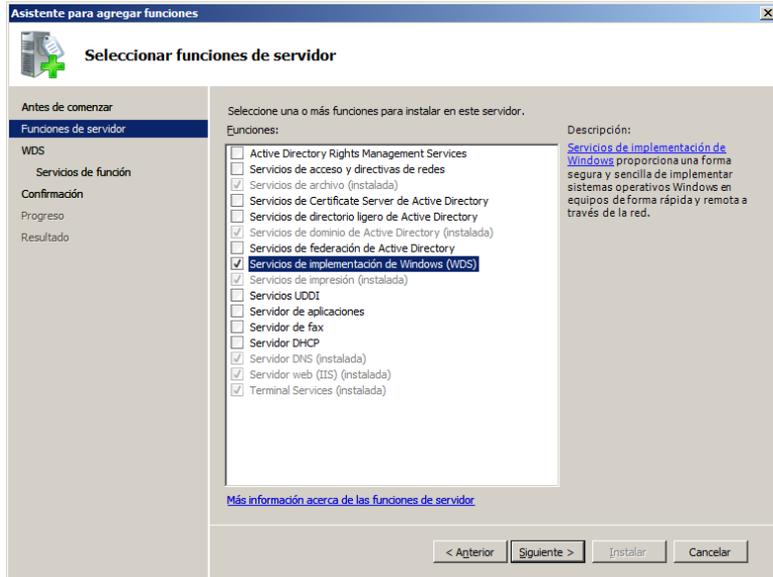


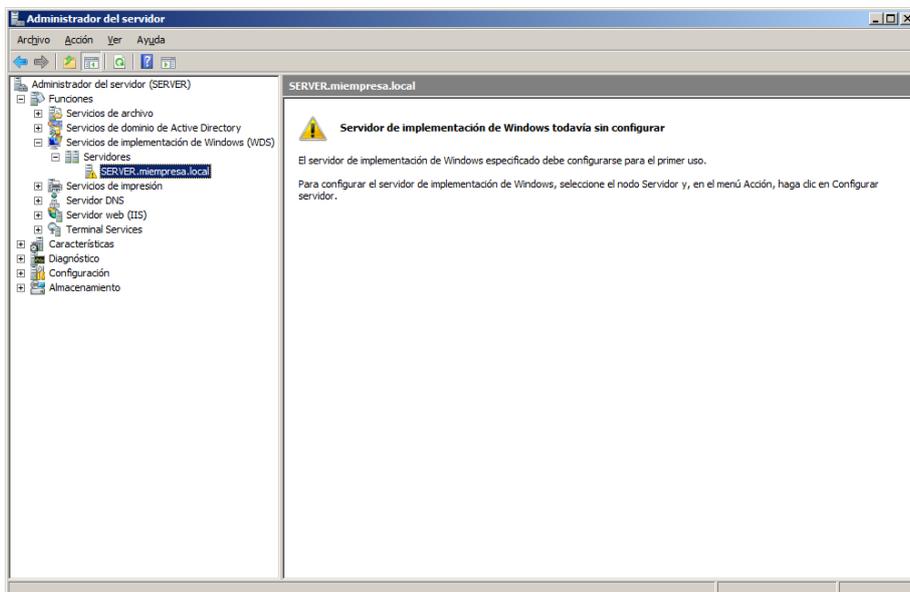
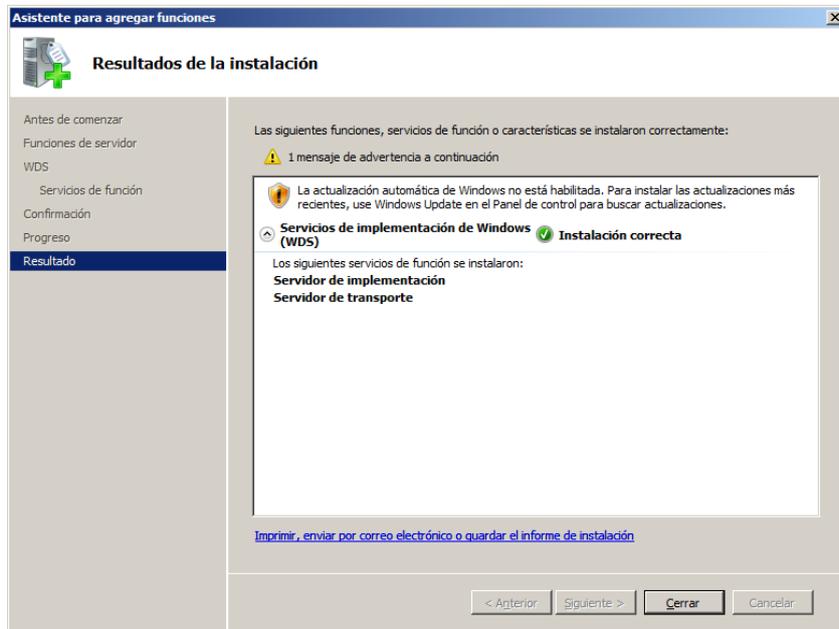
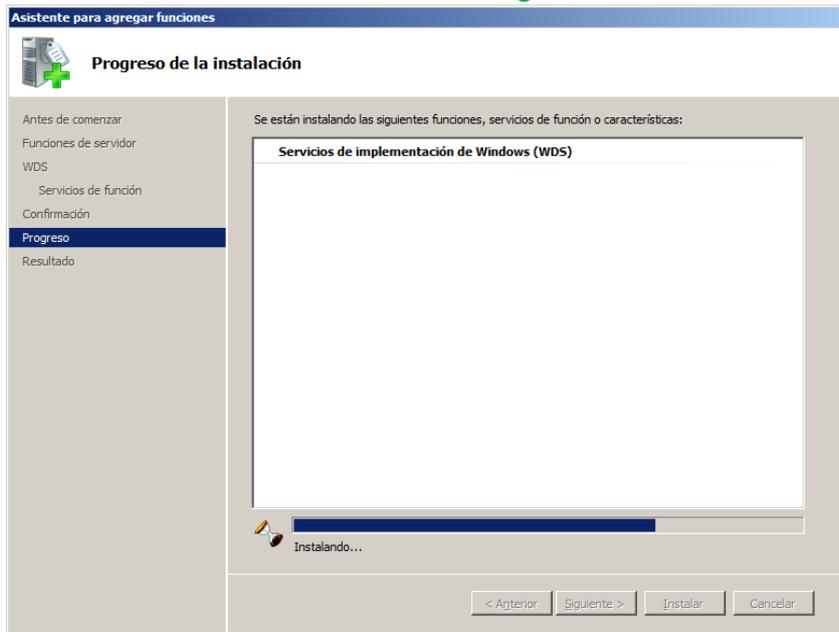
FIREWALL PERSONAL

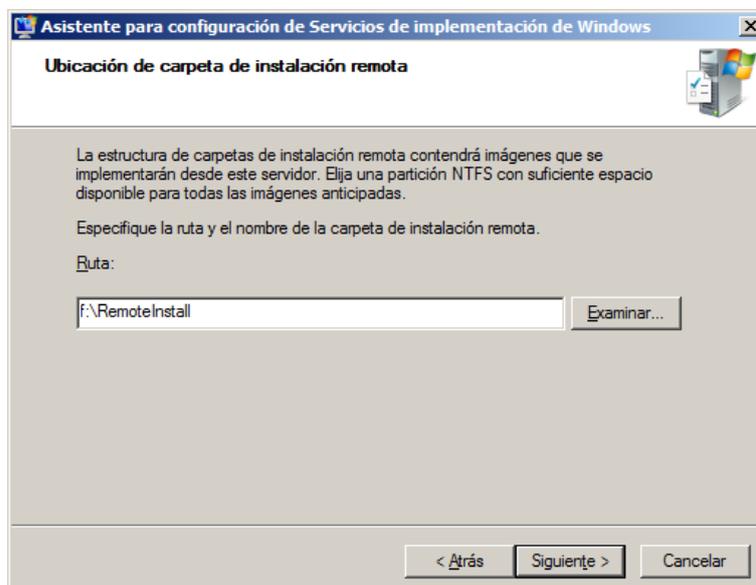
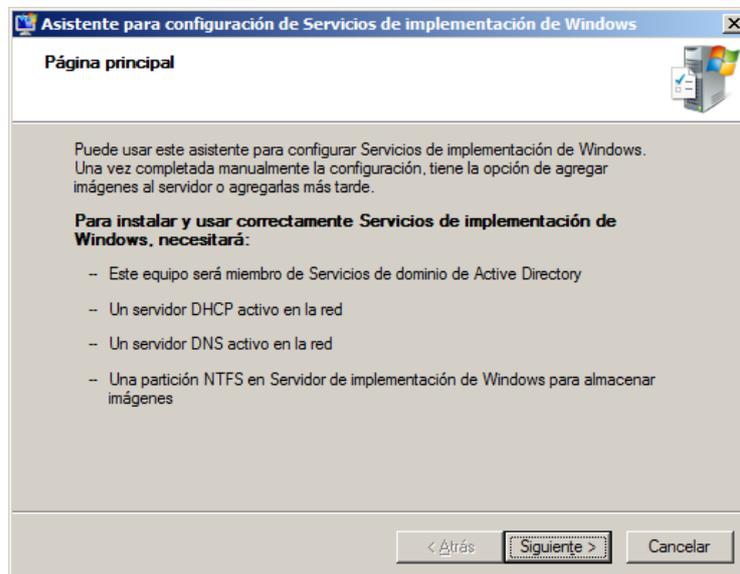
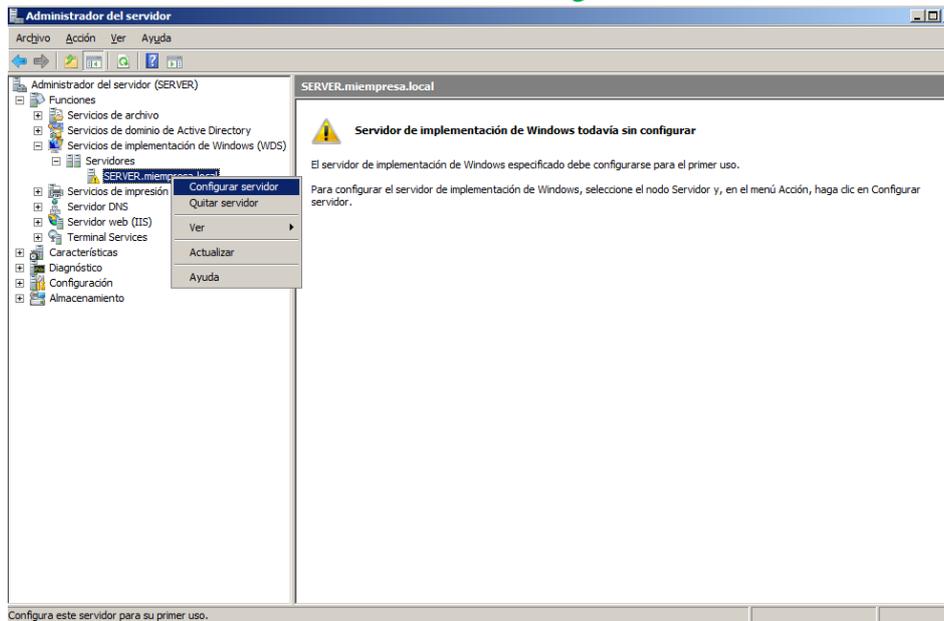


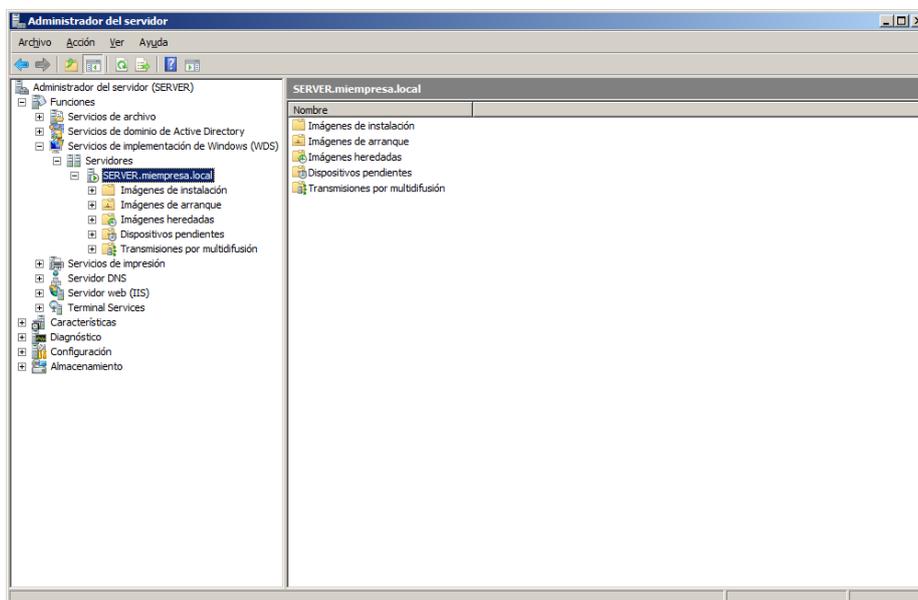
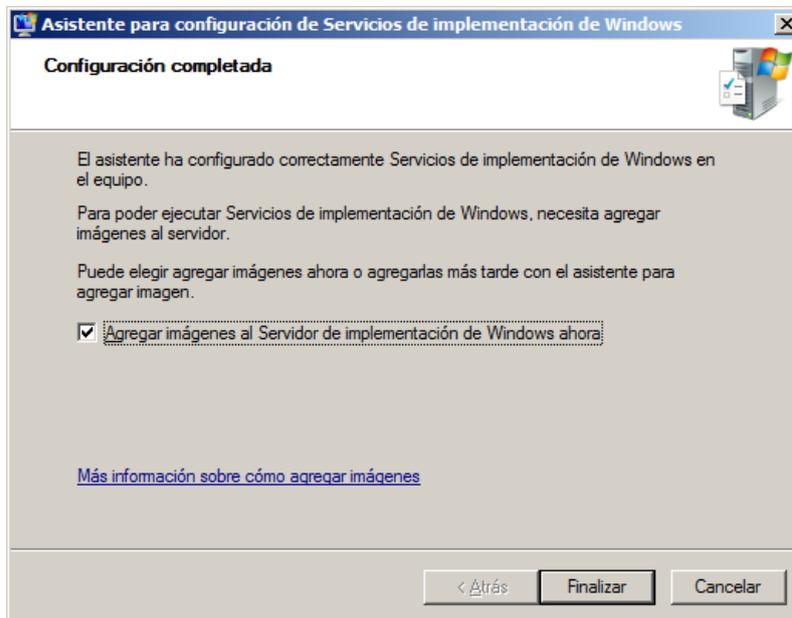
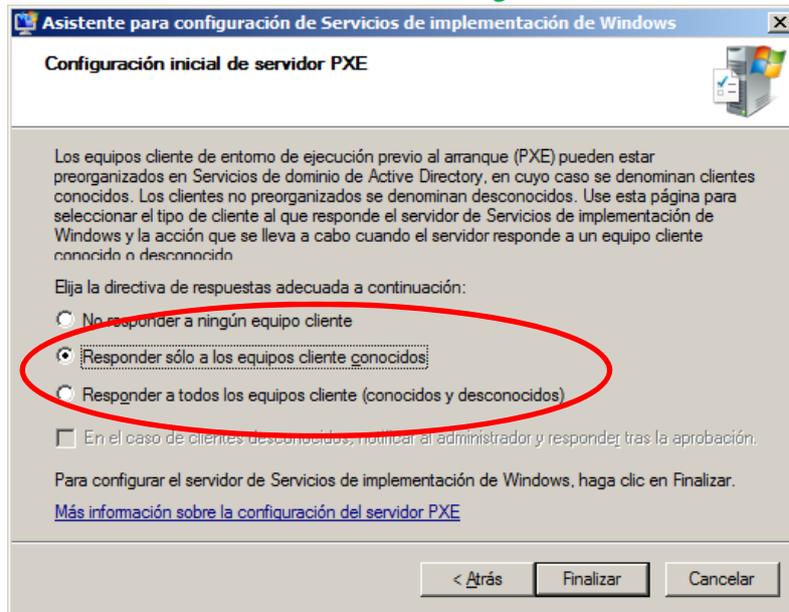
Filtra el tráfico de entrada y salida del server. Por defecto el tráfico de entrada está bloqueado y el de salida permitirá todo el tráfico de salida excepto el tráfico bloqueado.

SERVIDOR DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE LA RED (WDS)









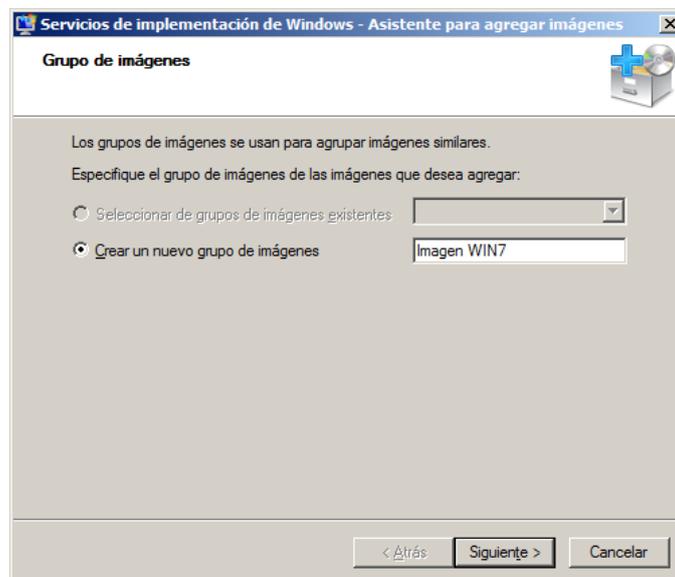
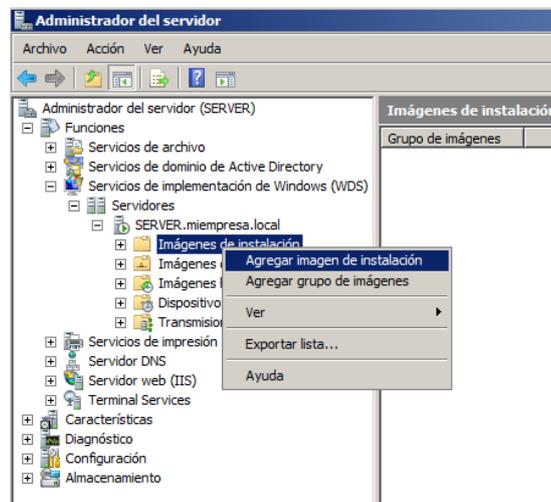
Capturar imagen de windows 7 desde el servidor de instalaciones

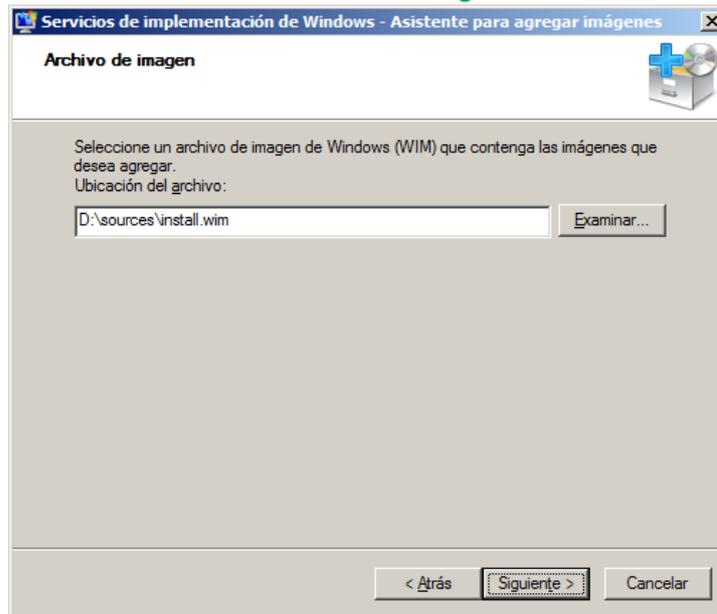
En el cd de windows 7/windows server 2008 dentro de la carpeta sources tenemos que buscar los archivos *install.wim* y *boot.wim*

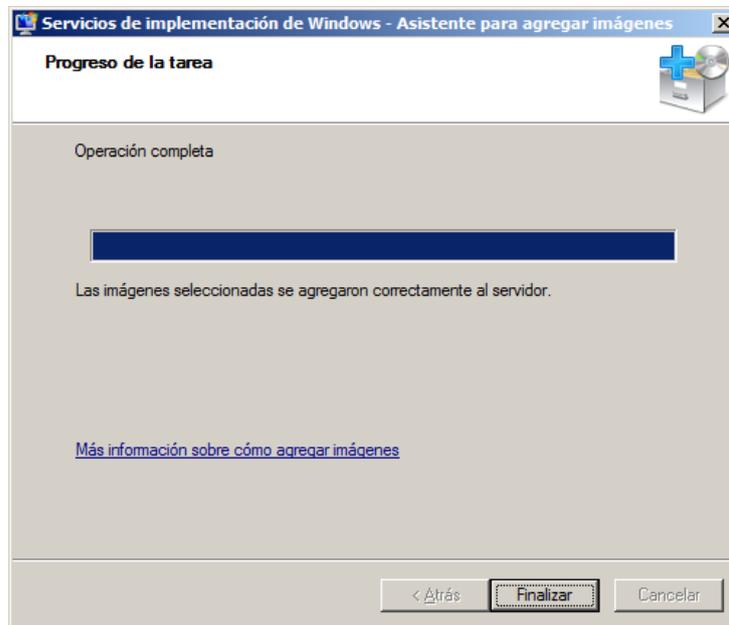
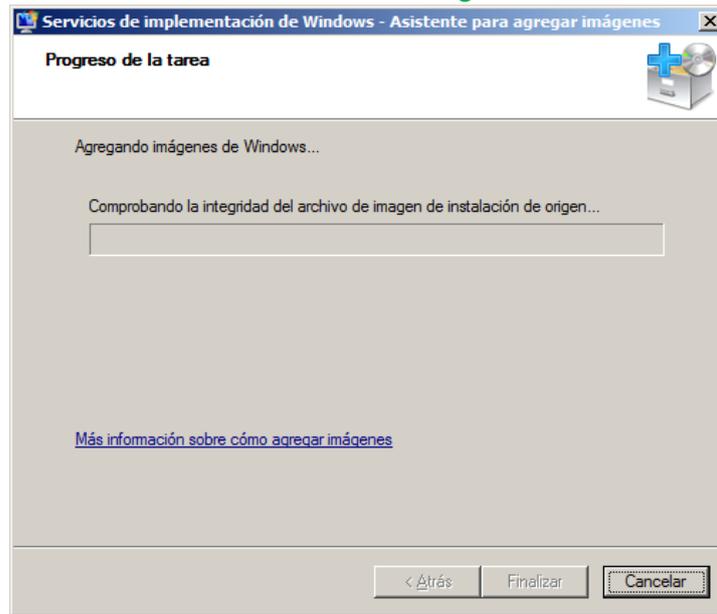
- Imagen de instalación: Tenemos que crear un grupo de imágenes (imagen WIN7) y dentro seleccionamos el archivo install.wim
- Imagen de arranque: Tenemos que agregar a imágenes de arranque el boot.wim

Seguidamente tenemos que entrar a la BIOS y en el boot de arranque tenemos que ponerle que arranque desde PXE, cuando lo haga pulsamos F12 y lanza el boot.wim

Agregar Imagen de Instalación de windows 7

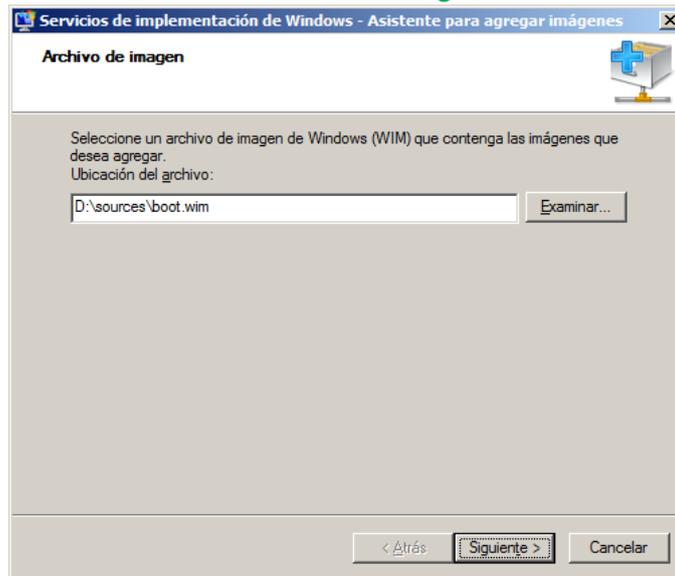


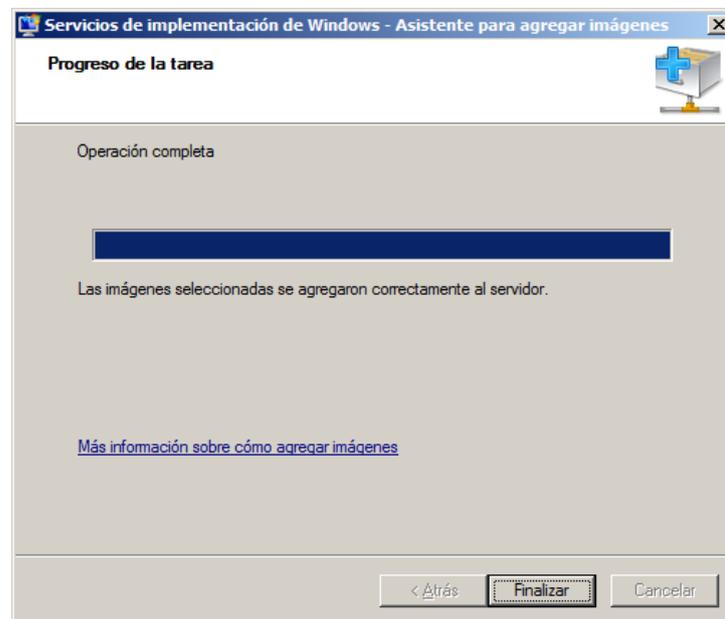
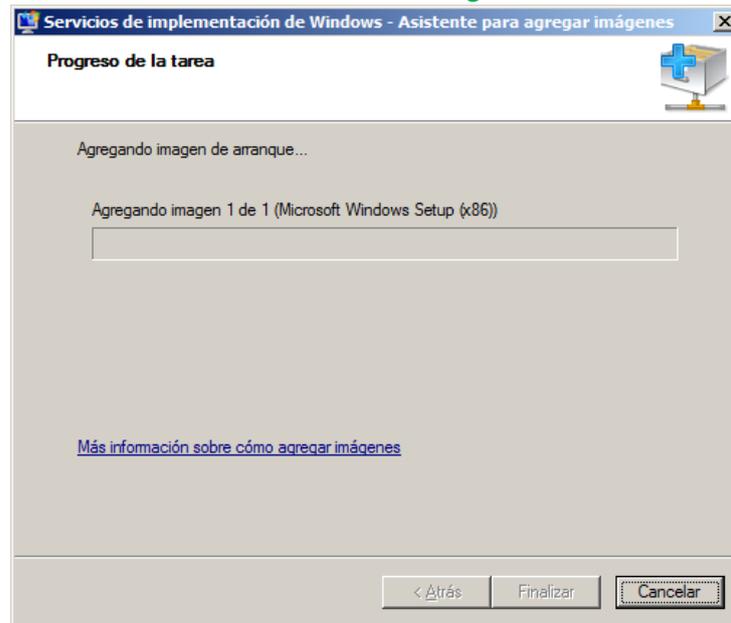




Agregar Imagen de Arranque de windows 7







AIK

Kit de instalación automatizada de Windows® (AIK) para Windows® 7

El Kit de instalación automatizada de Windows® (AIK) para Windows® 7 le ayuda a instalar, personalizar e implementar Microsoft Windows® 7 y la familia de sistemas operativos de Windows Server ® 2008 R2.

Introducción

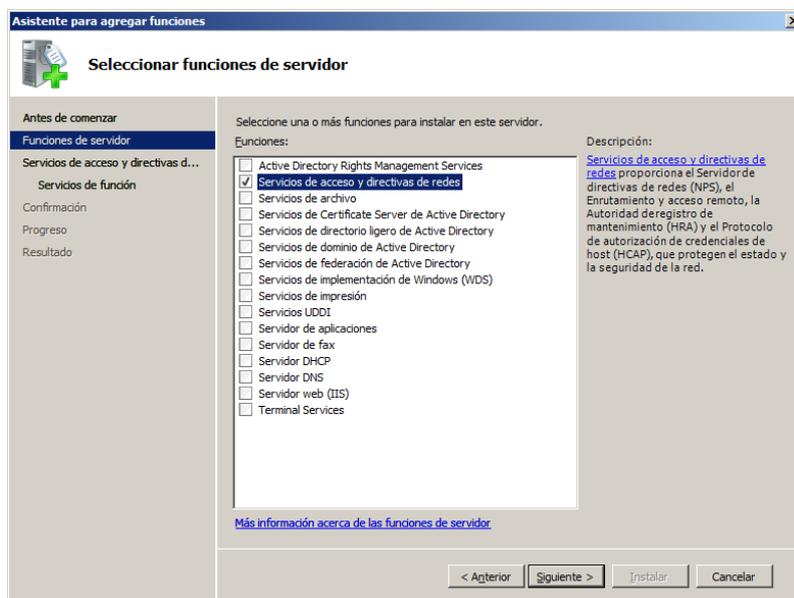
El Kit de instalación automatizada de Windows® (AIK de Windows) es un conjunto de herramientas y documentación compatible con la configuración y la implementación de los sistemas operativos Windows®. Mediante el AIK de Windows, puede automatizar las instalaciones de Windows, capturar imágenes de Windows con ImageX, configurar y modificar imágenes usando Administración y mantenimiento de imágenes de implementación (DISM), crear imágenes de Windows PE y migrar los perfiles de usuario y los datos con la Herramienta de migración de estado de usuario (USMT). El AIK de Windows también incluye Volume Activation Management Tool (VAMT), que permite a los profesionales de TI automatizar y gestionar de forma centralizada el proceso de activación por volumen usando una Clave de activación múltiple (MAK).

Requisitos del sistema

Sistemas operativos admitidos: Windows 7 Service Pack 1; Windows Server 2008 R2 SP1

- Windows Server 2003 con Service Pack 2
- Windows Vista SP1
- Familia de Windows Server 2008
- Familia de Windows 7
- Familia de Windows Server 2008 R2

ACCESO REMOTO (VPN)



Asistente para agregar funciones

Servicios de acceso y directivas de redes

Antes de comenzar

- Funciones de servidor
- Servicios de acceso y directivas d...
- Servicios de función
- Confirmación
- Progreso
- Resultado

Introducción a los Servicios de acceso y directivas de redes

Los Servicios de acceso y directivas de redes permiten ofrecer acceso a red local y remoto y definir y aplicar directivas para la autenticación, la autorización y el mantenimiento de clientes de acceso a red mediante el Servidor de directivas de redes (NPS), el Servicio de enrutamiento y acceso remoto, la Autoridad de registro de mantenimiento (HRA) y el Protocolo de autorización de credenciales de host (HCAP).

Cosas que hay que tener en cuenta

- 1 Puede implementar NPS como servidor y proxy del Servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS) y como servidor de directivas de Protección de acceso a redes (NAP). Una vez instalado NPS mediante este asistente, puede configurarlo desde la página principal de NPAS mediante la consola de NPS.
- 2 NAP le ayuda a garantizar que los equipos que se conecten a la red cumplan las directivas de mantenimiento de clientes y de red de la organización. Una vez instalado NPS mediante este asistente, puede configurar NAP desde la página principal de NPAS mediante la consola de NPS.

Información adicional

- [Introducción a los Servicios de acceso y directivas de redes](#)
- [Métodos de cumplimiento NAP](#)
- [Protección de acceso a redes \(NAP\) en NPS](#)
- [Servidor de directivas de redes](#)

< Anterior **Siguiente >** [Instalar] [Cancelar]

Asistente para agregar funciones

Seleccionar servicios de función

Antes de comenzar

- Funciones de servidor
- Servicios de acceso y directivas d...
- Servicios de función
- Confirmación
- Progreso
- Resultado

Seleccione los servicios de función que desea instalar para Servicios de acceso y directivas de redes:

Servicios de función:

- Servidor de directivas de redes
- Servicios de enrutamiento y acceso remoto**
- Servicio de acceso remoto
- Enrutamiento
- Autoridad de registro de mantenimiento
- Protocolo de autorización de credenciales de host

Descripción:

[Servicios de enrutamiento y acceso remoto](#) proporciona a los usuarios remotos acceso a los recursos de la red privada, a través de conexiones de acceso telefónico o red privada virtual (VPN). Los servidores configurados con el Servicio de enrutamiento y acceso remoto proporcionan servicios de enrutamiento LAN y WAN que se usan para conectar segmentos de red en una oficina pequeña o para conectar dos redes privadas a través de Internet.

[Más información acerca de los servicios de función](#)

< Anterior **Siguiente >** [Instalar] [Cancelar]

Asistente para agregar funciones

Confirmar selecciones de instalación

Antes de comenzar

- Funciones de servidor
- Servicios de acceso y directivas d...
- Servicios de función
- Confirmación
- Progreso
- Resultado

Para instalar las siguientes funciones, servicios de función o características, haga clic en Instalar.

1 mensaje informativo a continuación

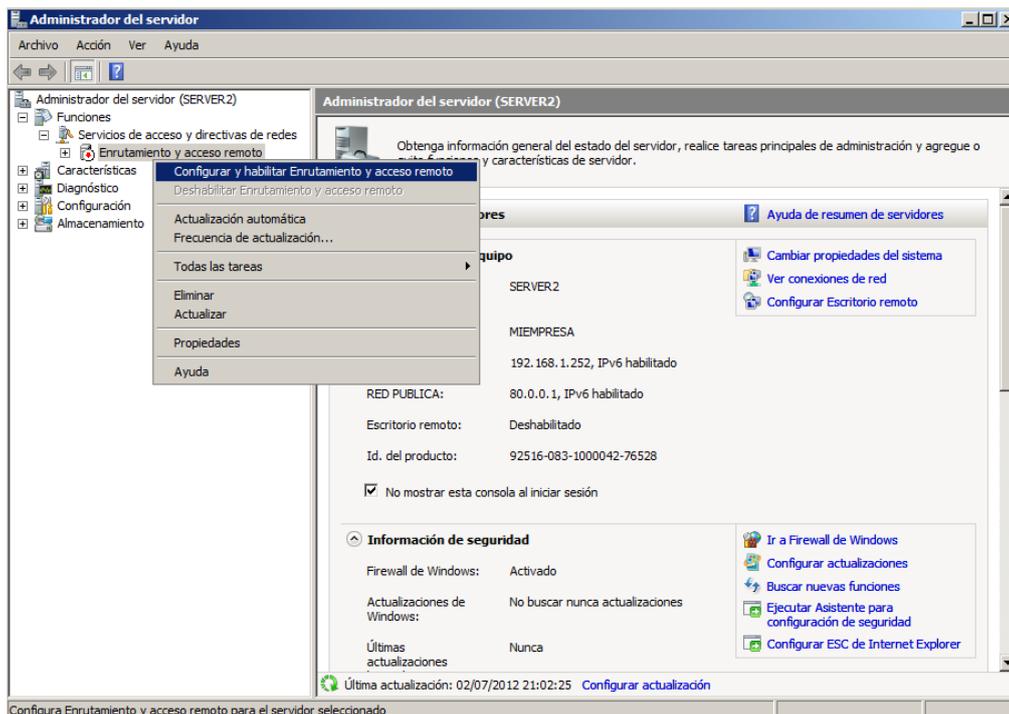
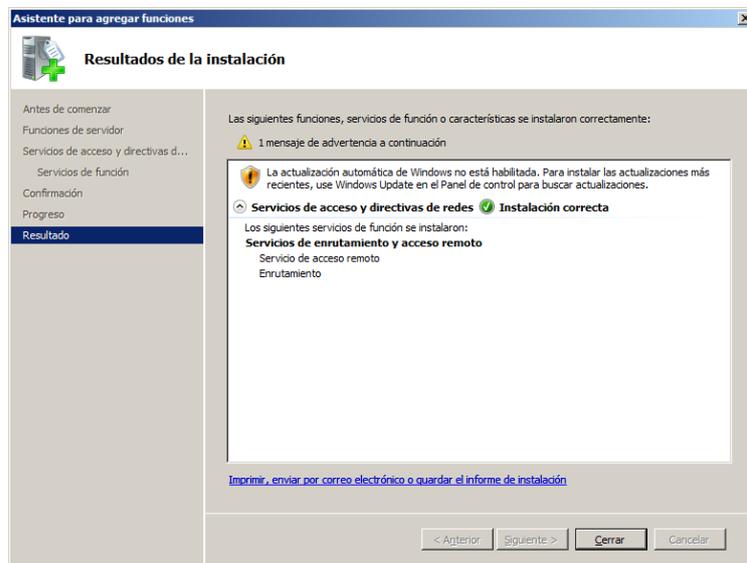
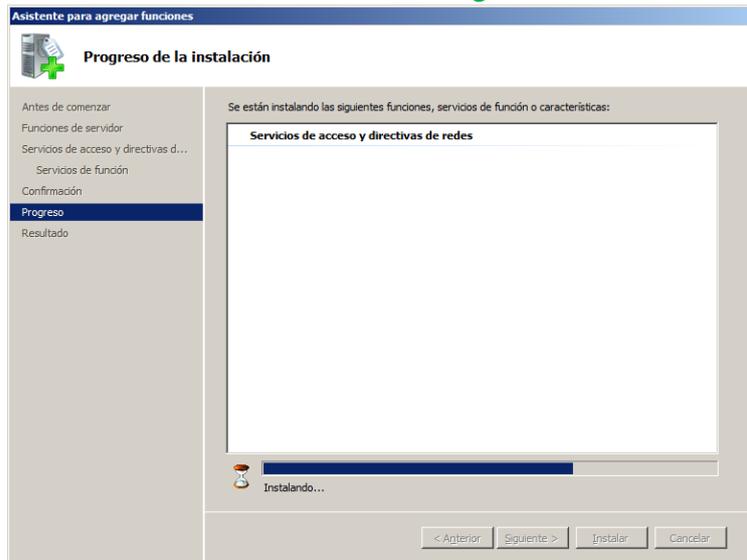
- 1 Es posible que sea necesario reiniciar el servidor una vez completada la instalación.

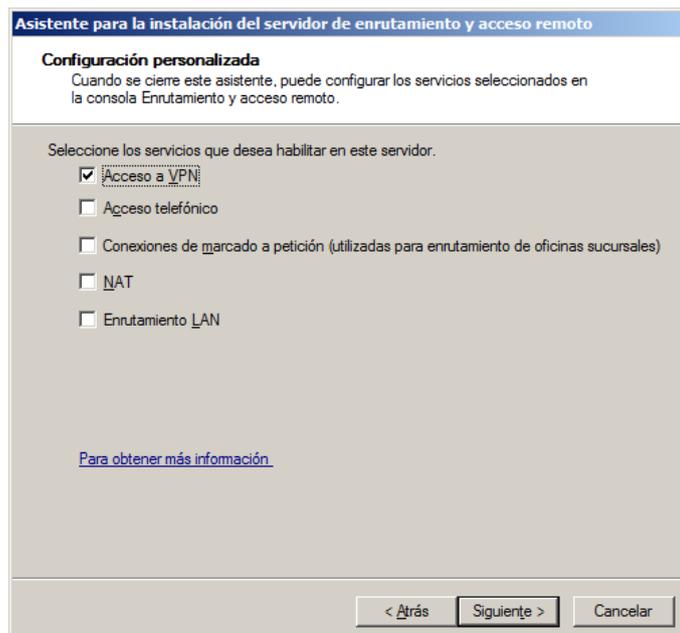
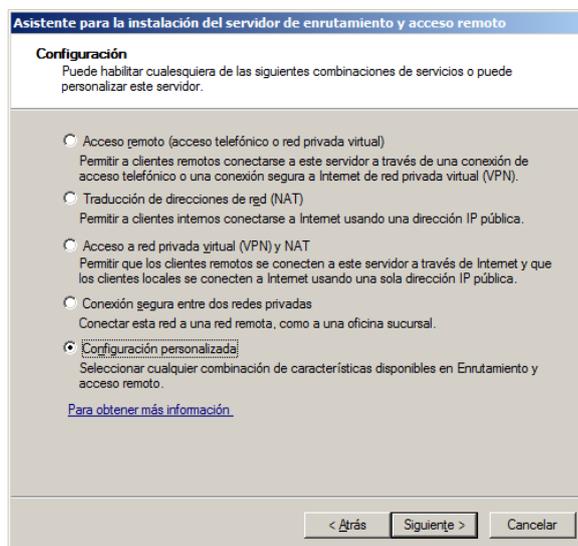
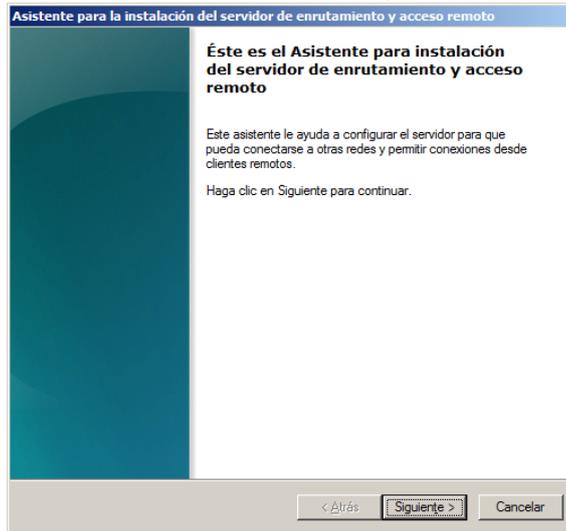
Servicios de acceso y directivas de redes

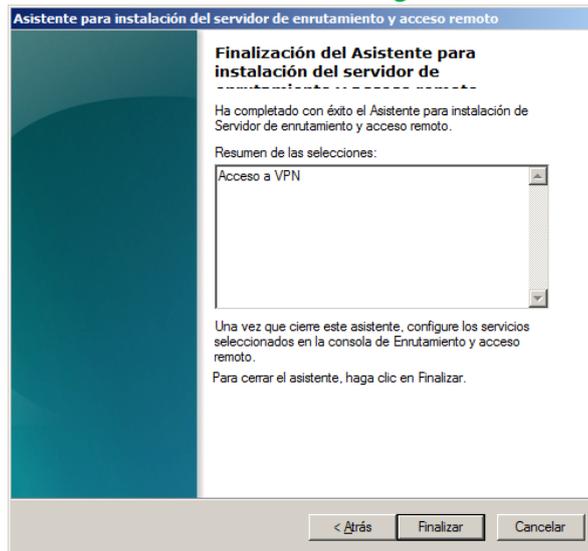
- Servicio de acceso remoto
- Enrutamiento

[Imprimir, enviar por correo electrónico o guardar esta información](#)

< Anterior **Siguiente >** [Instalar] [Cancelar]







Puertos: Son los posibles usuarios VPN conectados al servidor.

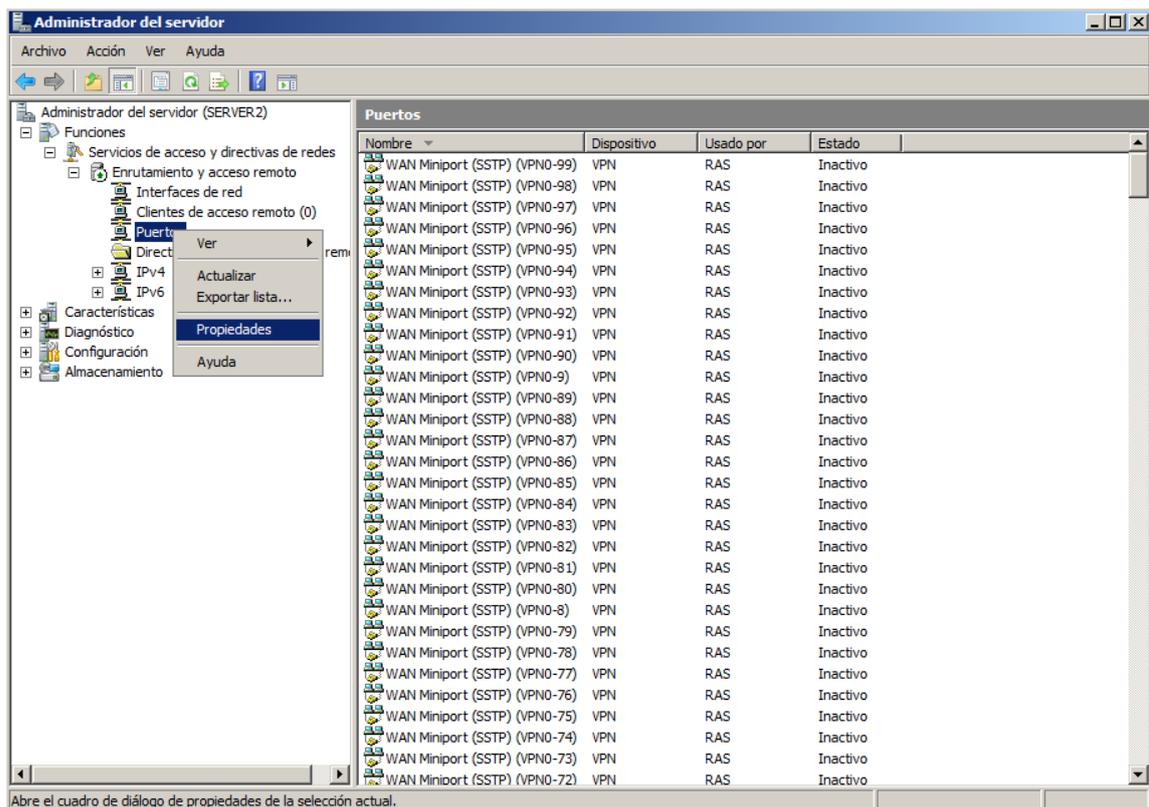
Entramos en las propiedades de los puertos y dejamos:

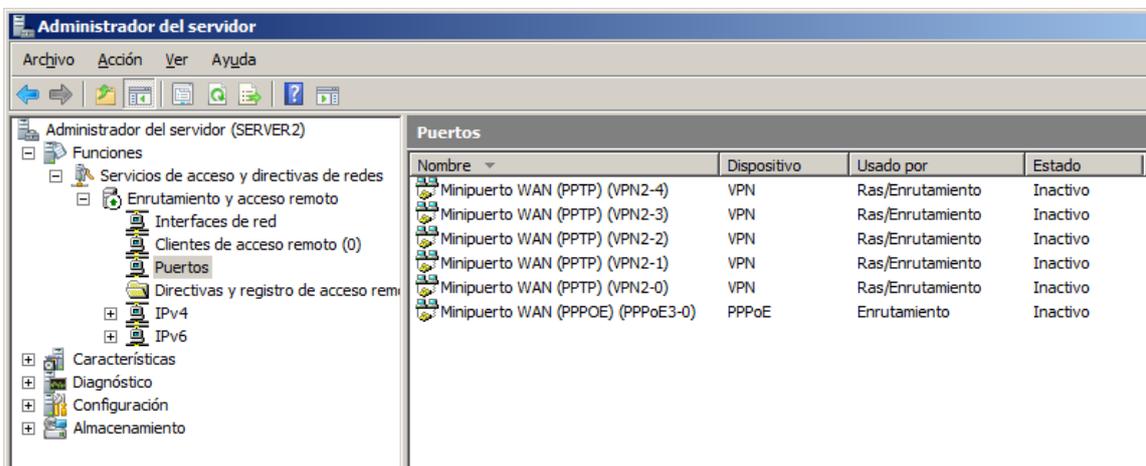
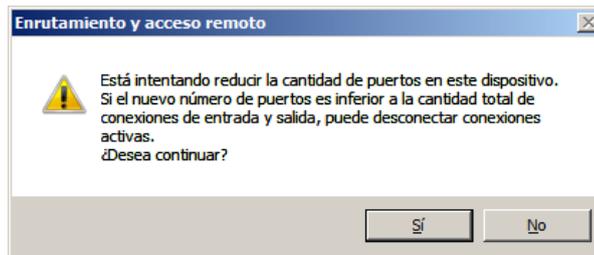
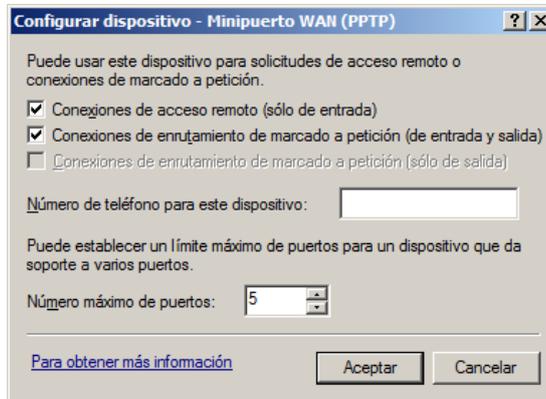
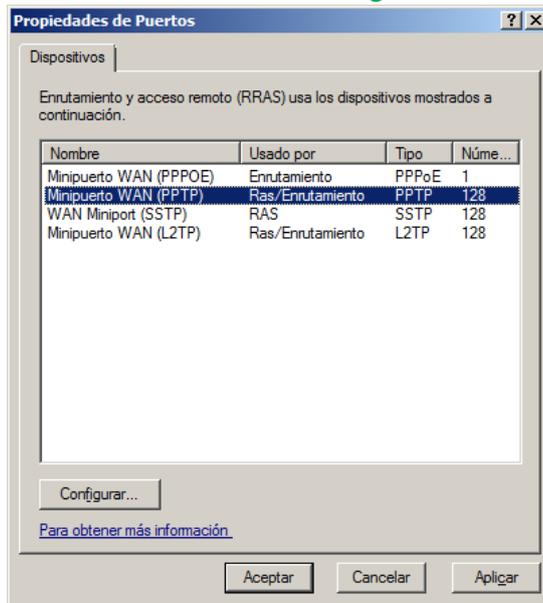
Minipuerto WAN (PPOE): 1

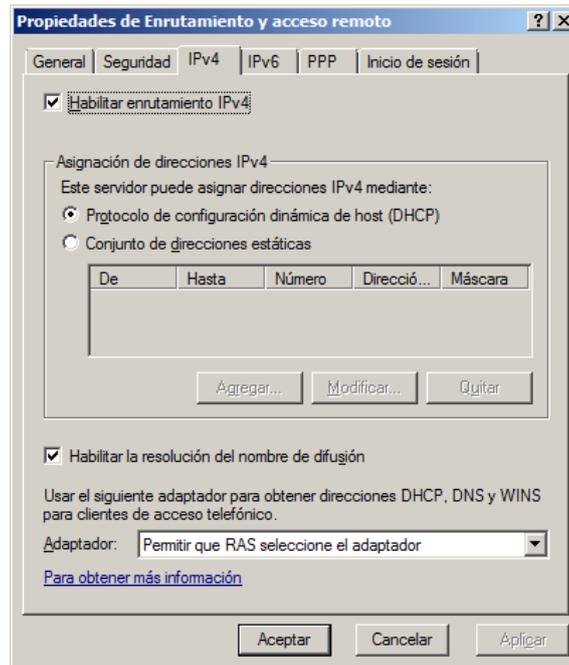
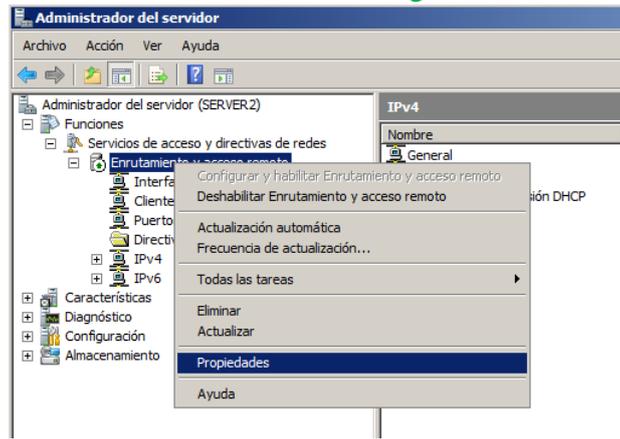
WAN Miniport (SSTP): 0

Minipuerto WAN (PPTP): 5

Minipuerto WAN (L2TP): 0



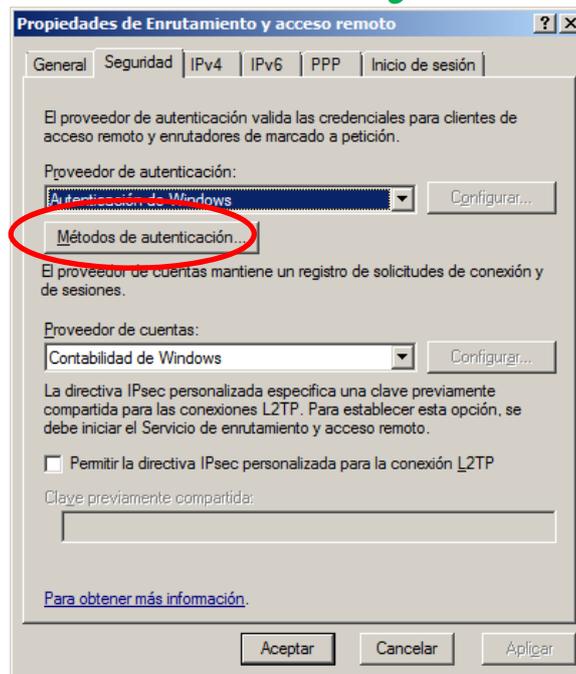




Pestaña IPV4: Si tenemos habilitado un servidor DHCP le dejamos que él asigne las IP´s, dejaríamos habilitado el *Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)*

Si no tuvieramos servidor DHCP desde aquí podríamos asignar el rango de IP´s a asignar, dejaríamos marcado *Conjunto de direcciones estáticas*.

Pestaña Seguridad: Configuramos los métodos de autenticación.



PAP: Protocolo antiguo de contraseñas, no cifra la información se guarda en texto plano.

CHAP: Es un protocolo multifabricante, para otros clientes que no sean microsoft.

MS CHAP v2: Protocolo CHAP de microsoft.

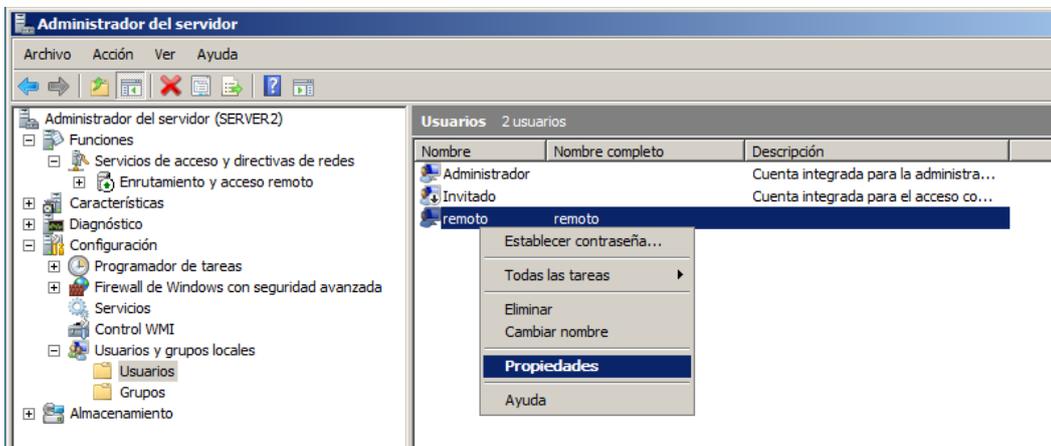
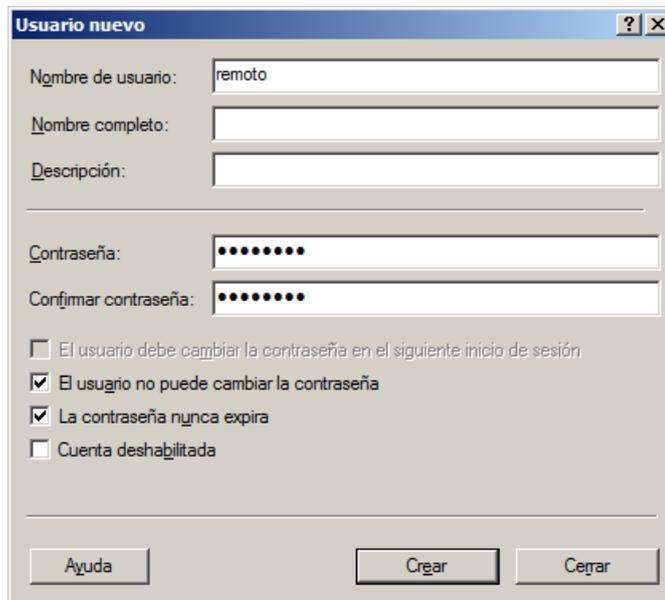
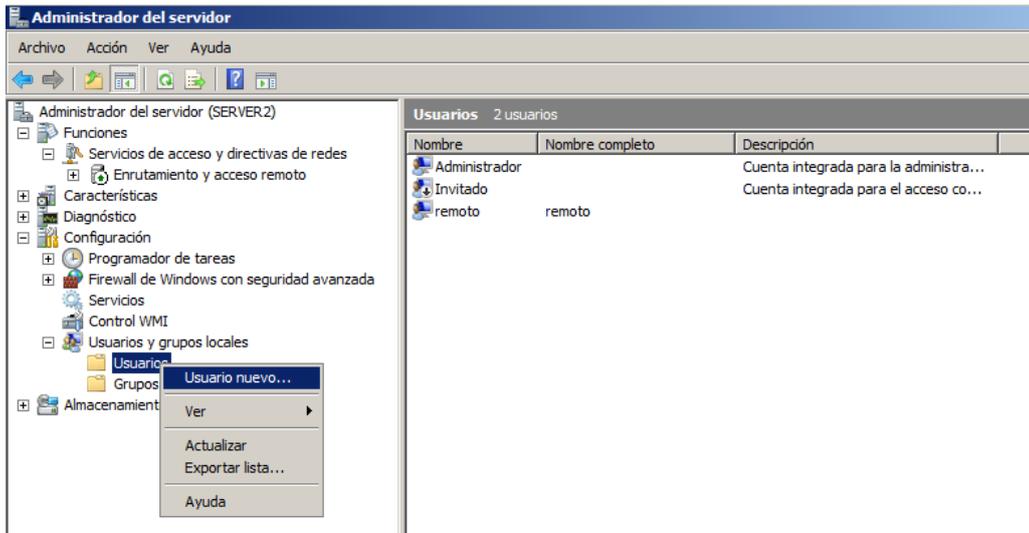
EAP: Se usa siempre que el usuario se valide de forma diferente a la de usuario/paswword, por ejemplo DNI electrónico, huella dactilar etc.

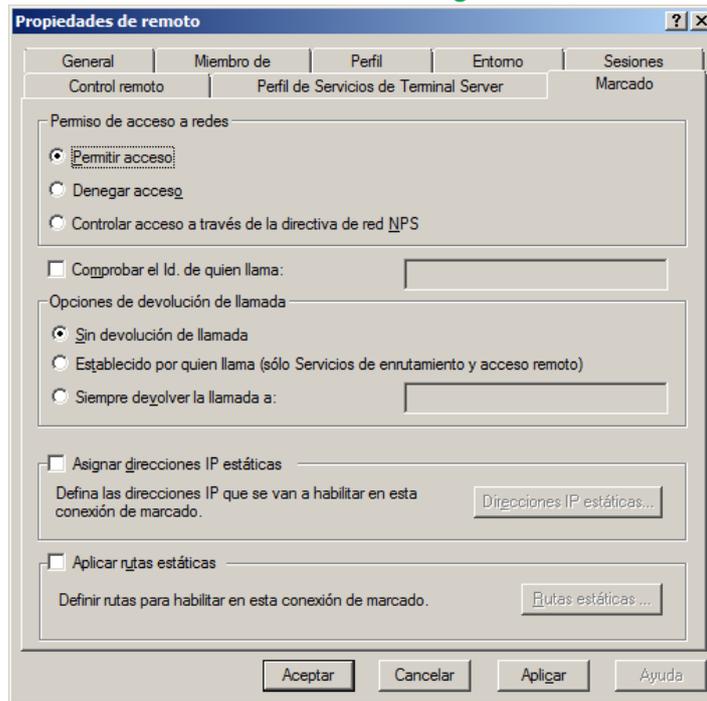
El Servidor RAS se puede poner dentro del Dominio o en un grupo de trabajo, si lo metemos en el dominio es más inseguro pero más fácil su utilización y en grupo de trabajo lo contrario.

RAS en Dominio: usuarios de dominio.

RAS en grupo de trabajo: otros usuarios locales fuera de los de dominio.

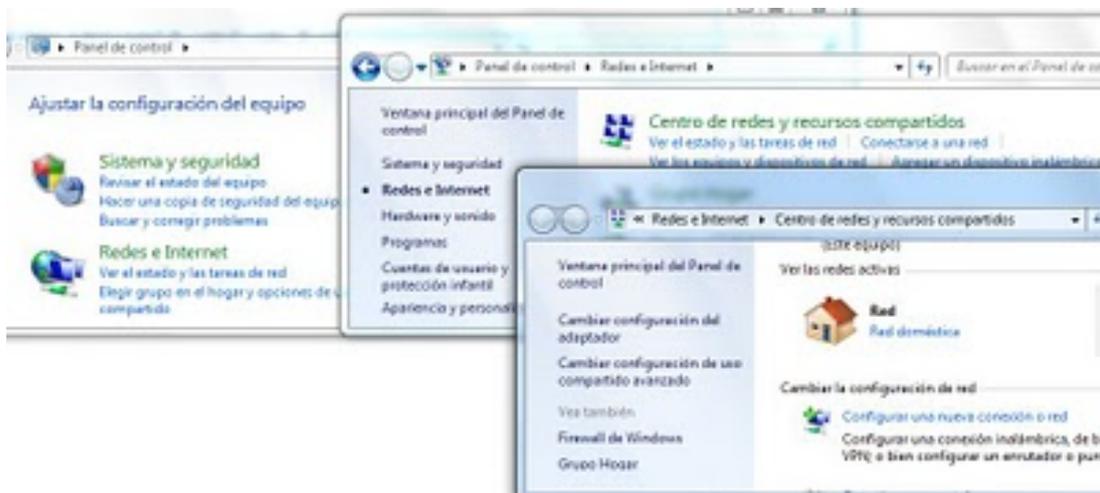
Creación de un usuario remoto



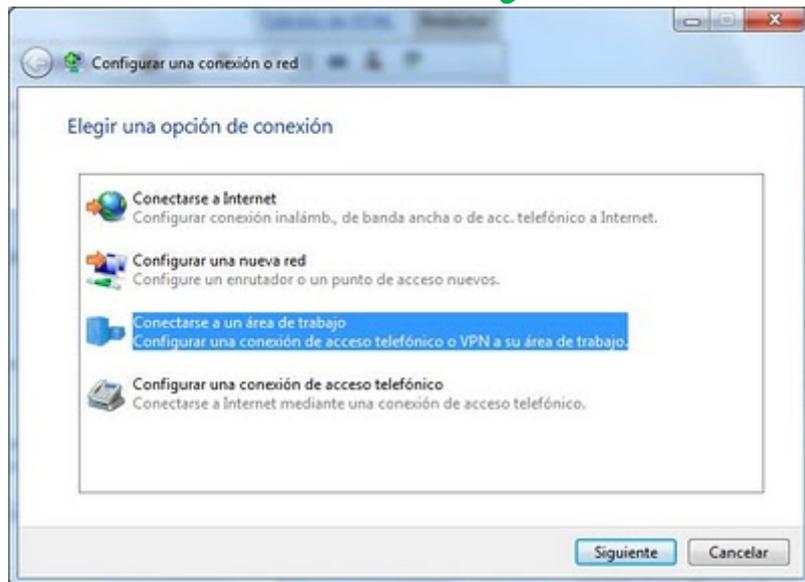


Configurar VPN en Windows 7

Primero nos vamos a *inicio>panel de control>centro de redes y recursos compartidos>configurar una nueva conexión o red.*



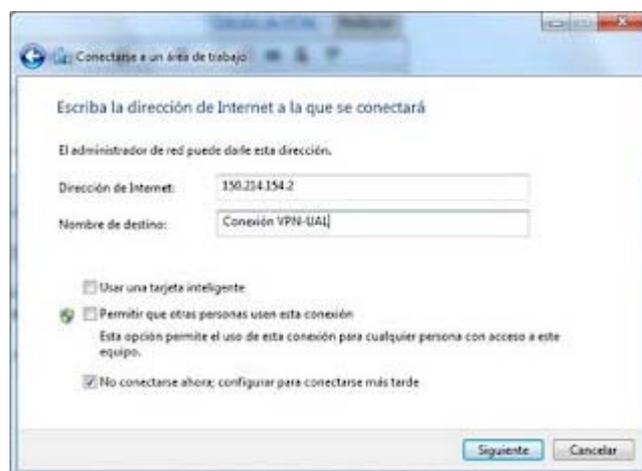
En la ventana que se abre elegimos Conectarse a un área de trabajo.



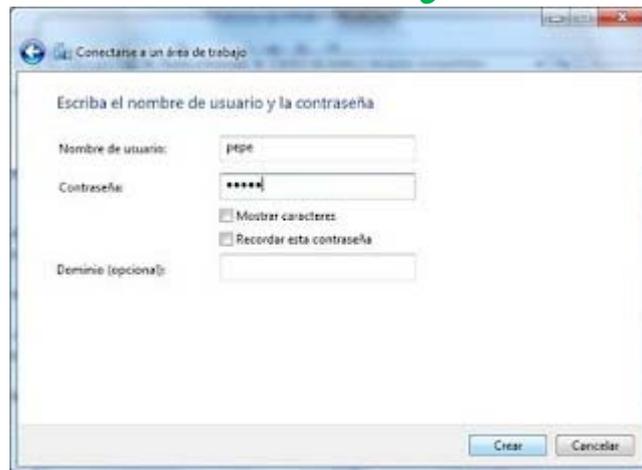
Seleccionamos *usar mi conexión a Internet (VPN)*.



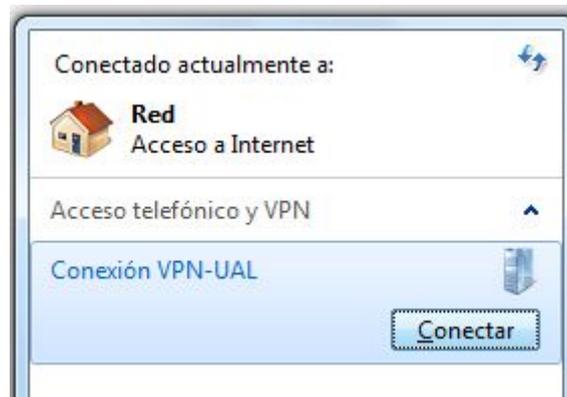
Introducimos como dirección de Internet **150.214.154.2** y en nombre de destino **Conexión VPN-UAL** por ejemplo. Marcamos la opción de no conectarnos ahora.



Escribimos nuestro nombre de usuario y la password y pinchamos en Crear.



Ahora desde el centro de redes pinchamos en Conectarse a una Red, elegimos Conexión VPN-UAL y pinchamos en Conectar.

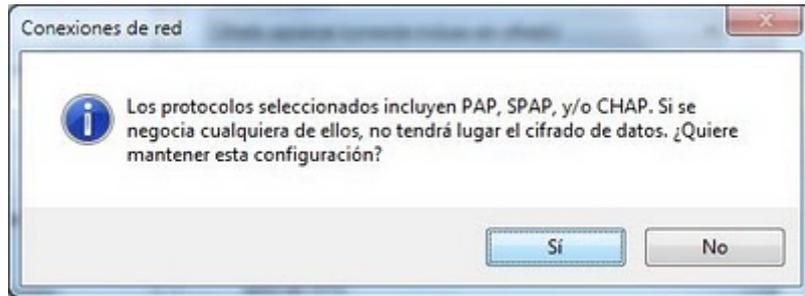


En la ventana que se abre pinchamos en Propiedades y nos vamos a la pestaña Seguridad, en la que seleccionamos Cifrado opcional y Contraseña no cifrada (PAP).

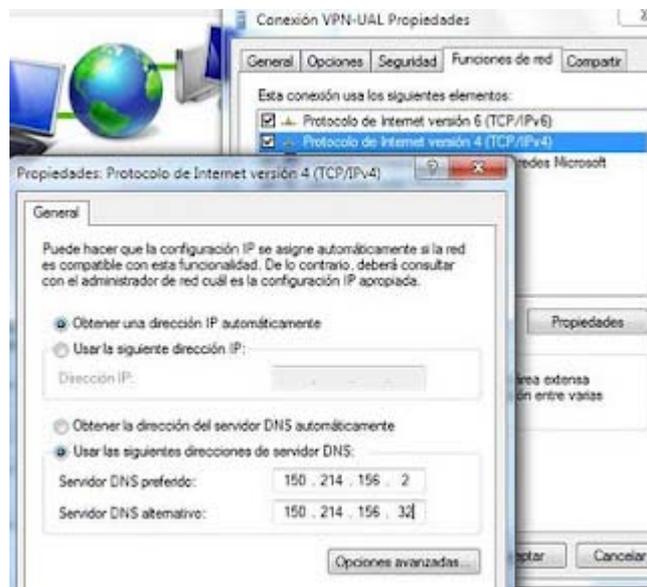


le pantalla. pulsar Si.

Si aparece una ventana como la siguiente pinchar en Sí.



Ahora nos vamos a la pestaña Funciones de Red, seleccionamos Protocolo de Internet versión 4 y configuramos las direcciones DNS como sigue con 150.214.156.2 y 150.214.156.32.



Una vez hecho esto en la primera ventana introducimos nuestros datos de usuario y password y *Conectar*.

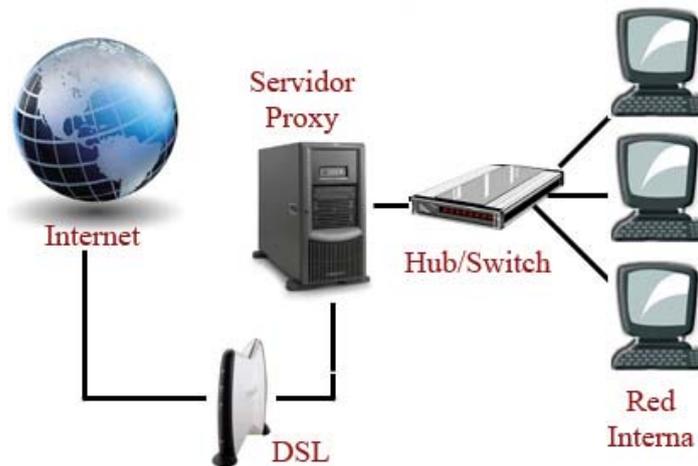


Y listo ya estaremos conectados.

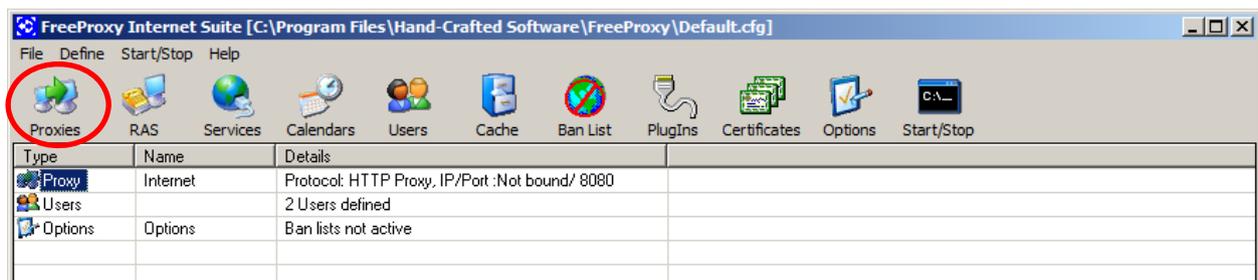


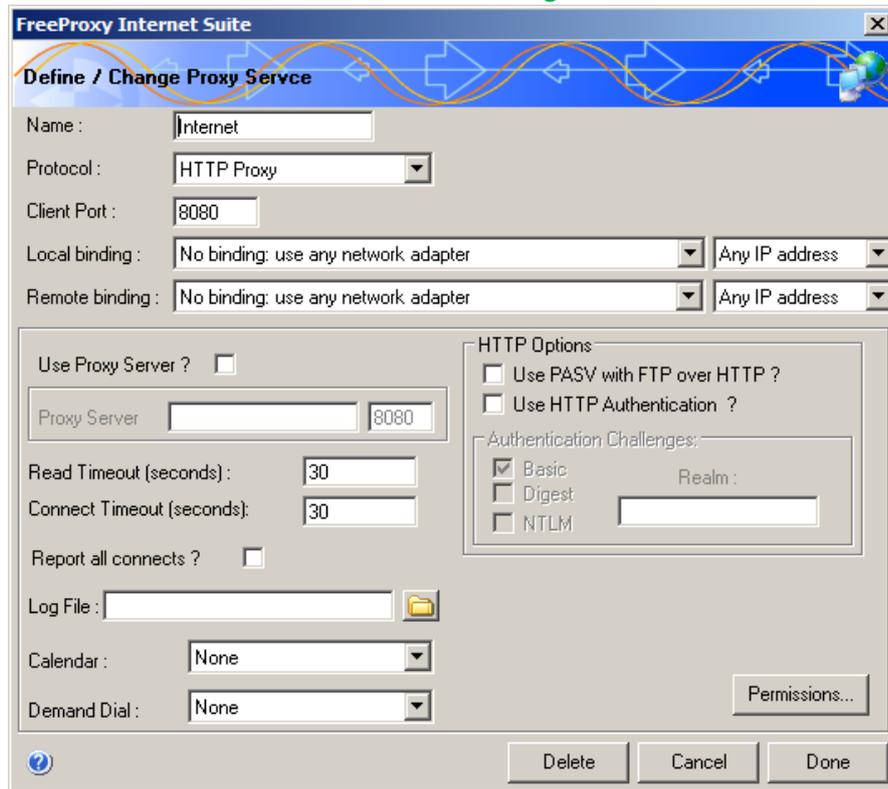
Si queremos desconectarnos pues nada más que pinchar en *Desconectar*.

GESTIÓN DE PÁGINAS WEB EN INTERNET (PROXY)



Vamos a trabajar con el programa **FREEPROXY**.





Proxy HTTP

Puerto de escucha 8080 (client port)

Configuramos una o varias interfaces para el funcionamiento del proxy (local/remote binding)

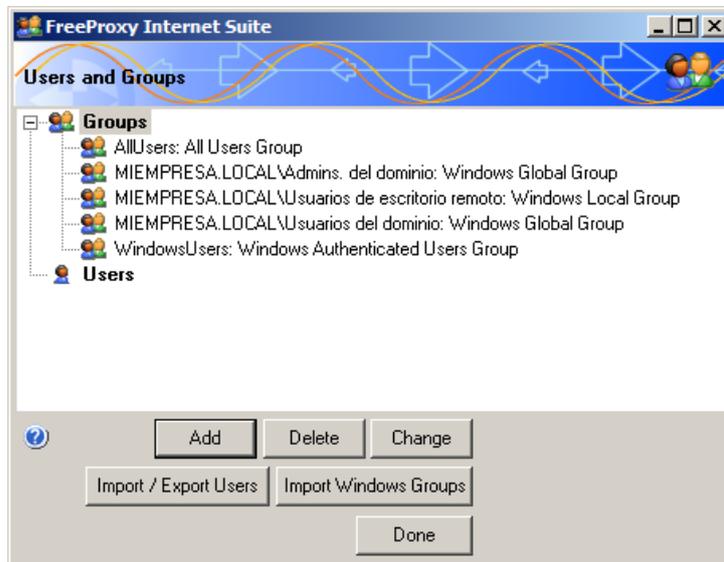
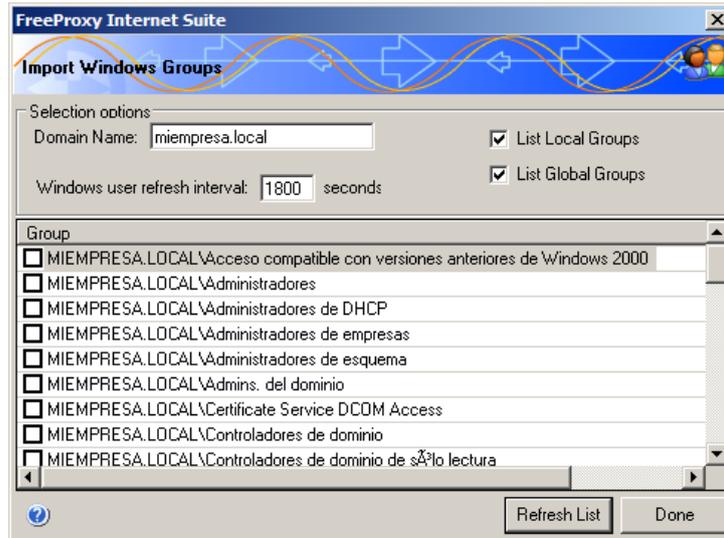
Creamos un LOG para guardar un registro de conexiones (log file)

Usuarios

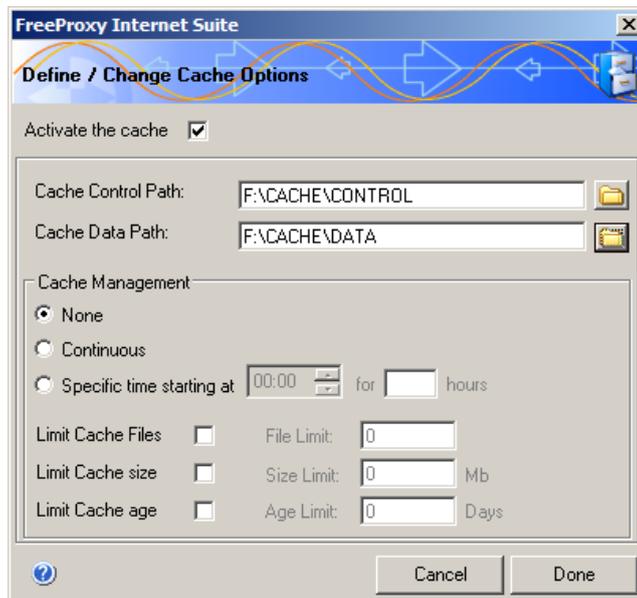
Podemos crear usuarios directamente o importarlos del Active Directory.



Importar Usuarios del Active Directory

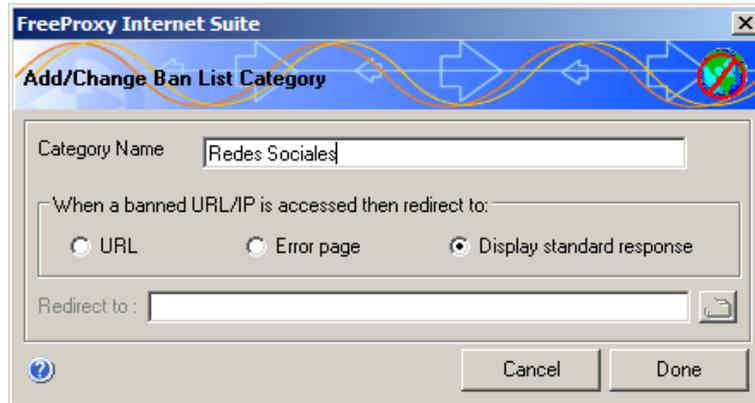


Cache

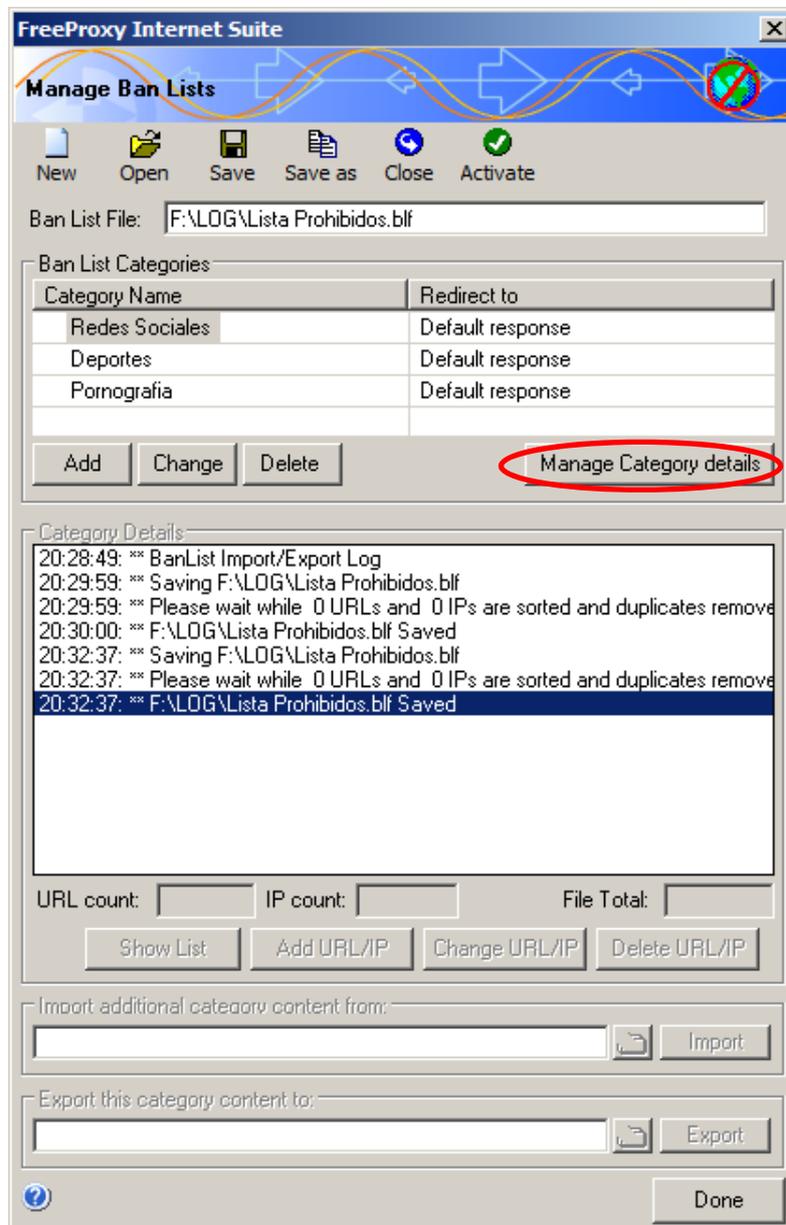


Band List

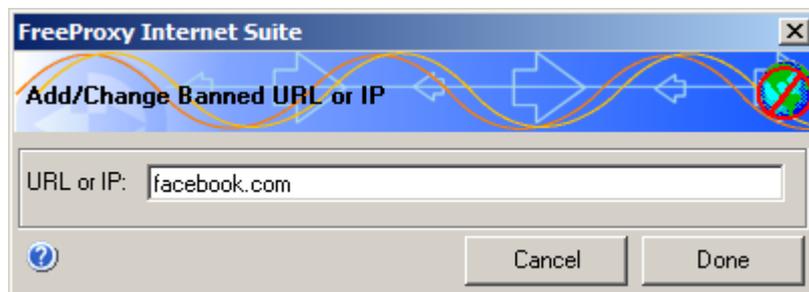
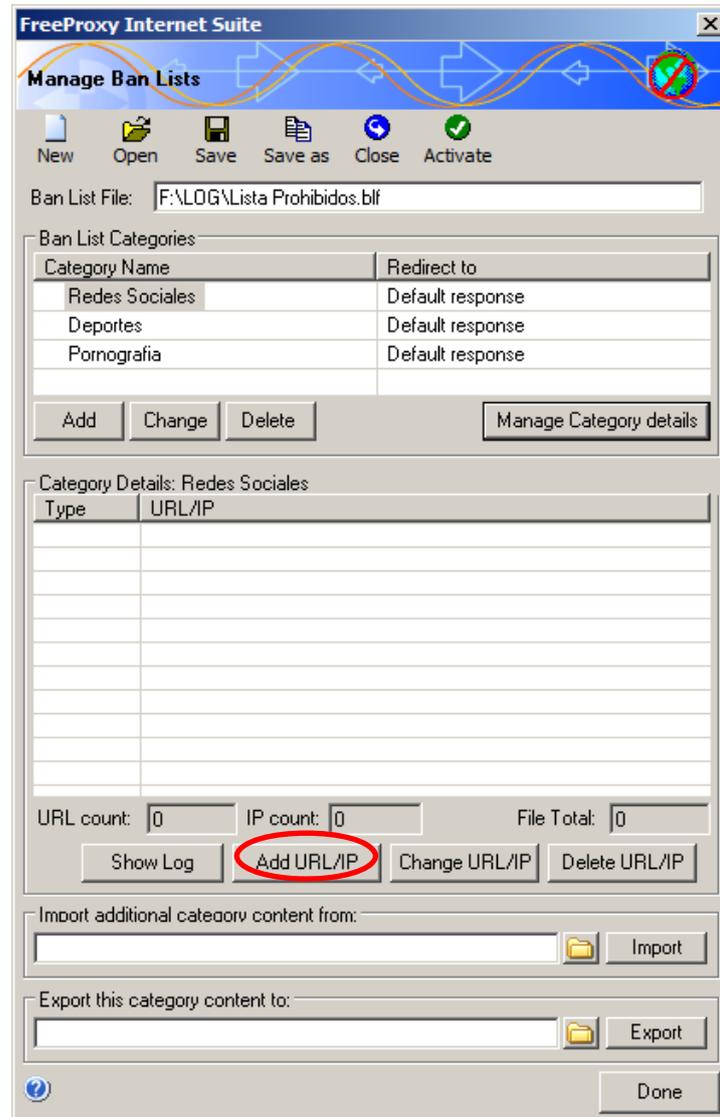
Creamos categorías dentro del Band List



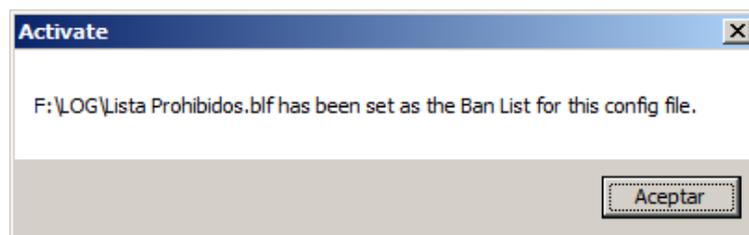
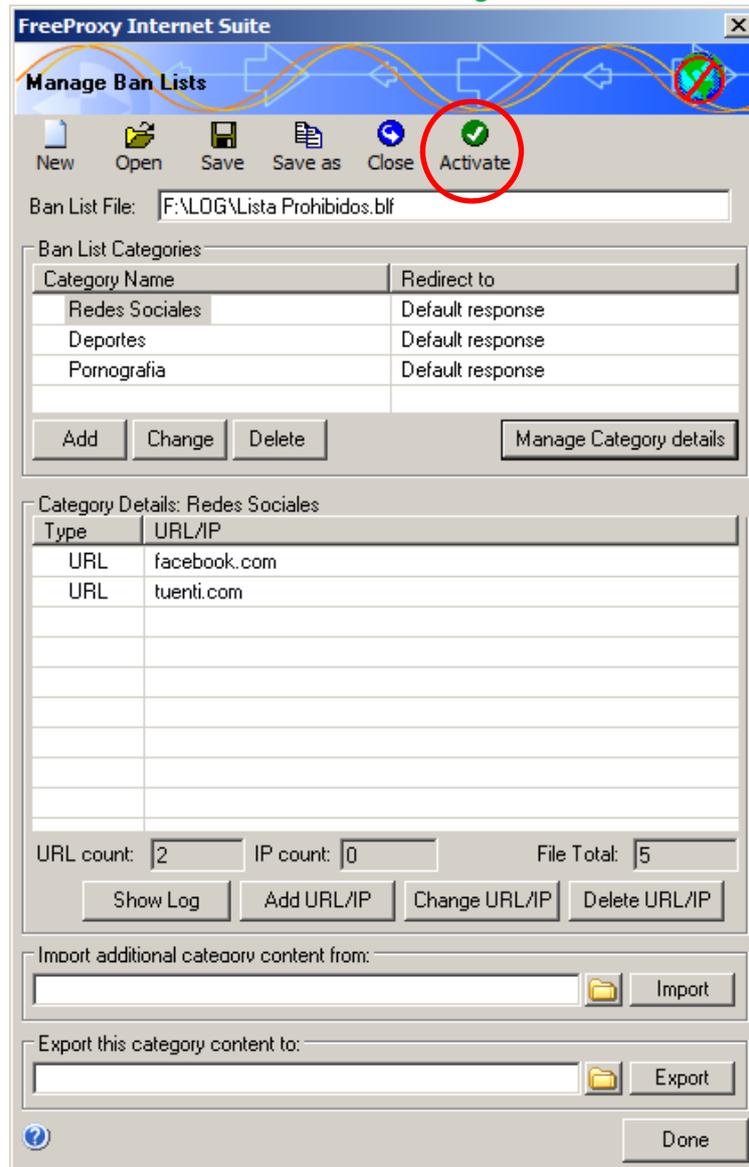
Puedes especificar que cuando el usuario intente navegar en estas webs le salte a otra **URL**, le salga un **ERROR DE PÁGINA**, o le salga un **DISPLAY ESTANDAR DE RESPUESTA**.



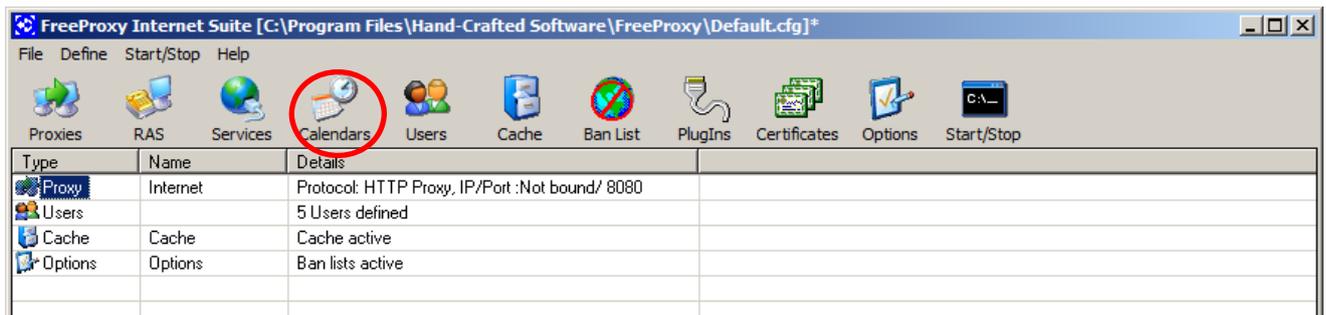
Creadas las Categorías le damos a **MANAGE CATEGORY DETAILS**, **ADD URL/IP** y especificamos las url de las páginas bloqueadas con formato *marca.com*

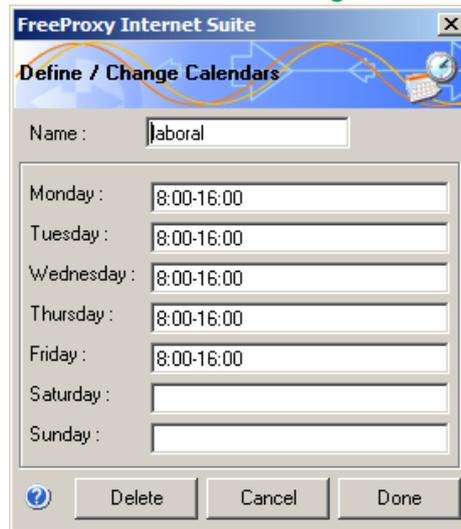


Una vez creada la lista y guardada tenemos que darle a **ACTIVATE** para que quede cargada en el programa.

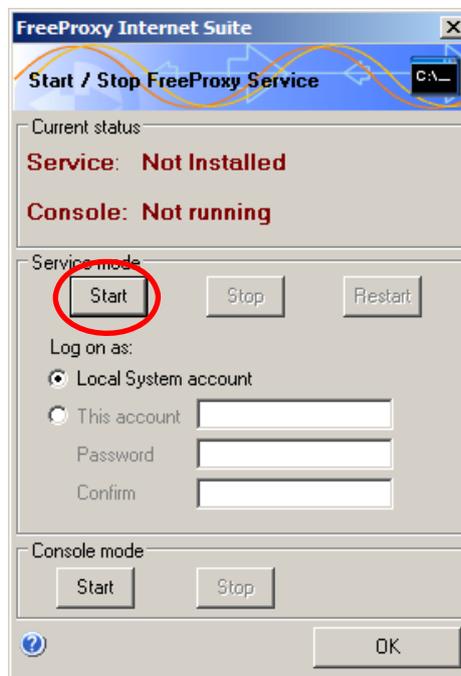
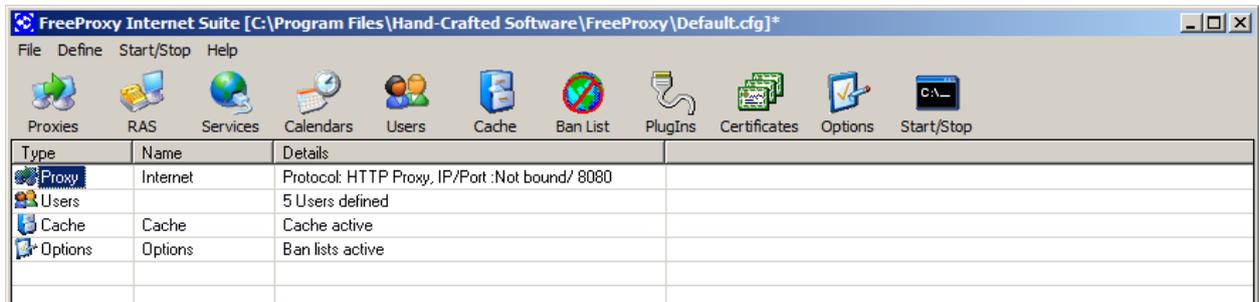


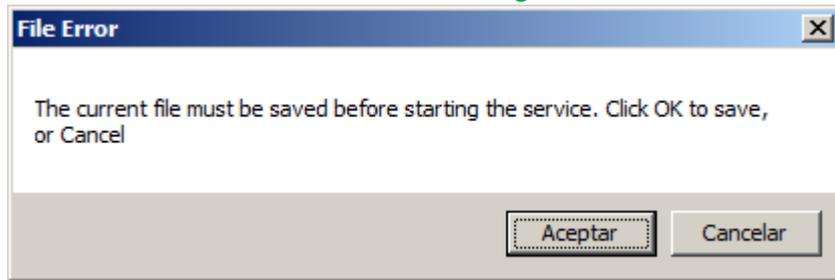
Calendars



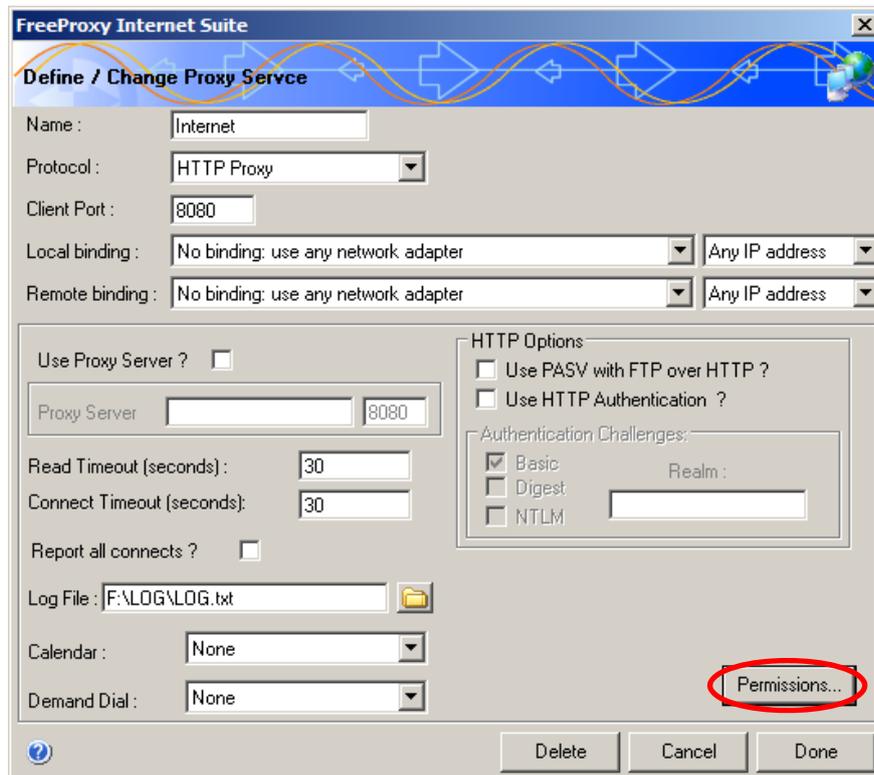


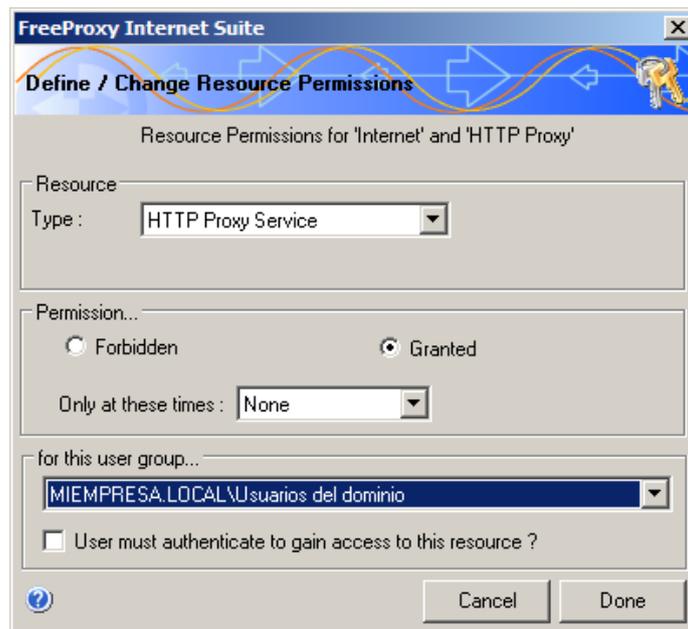
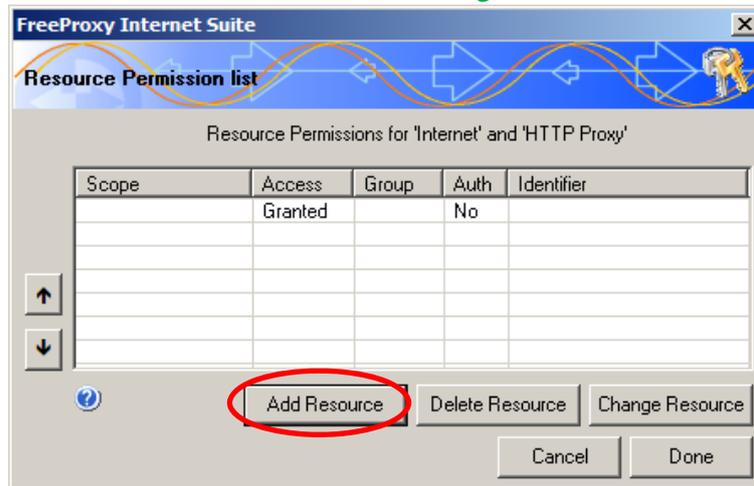
Start/Stop





Permisos

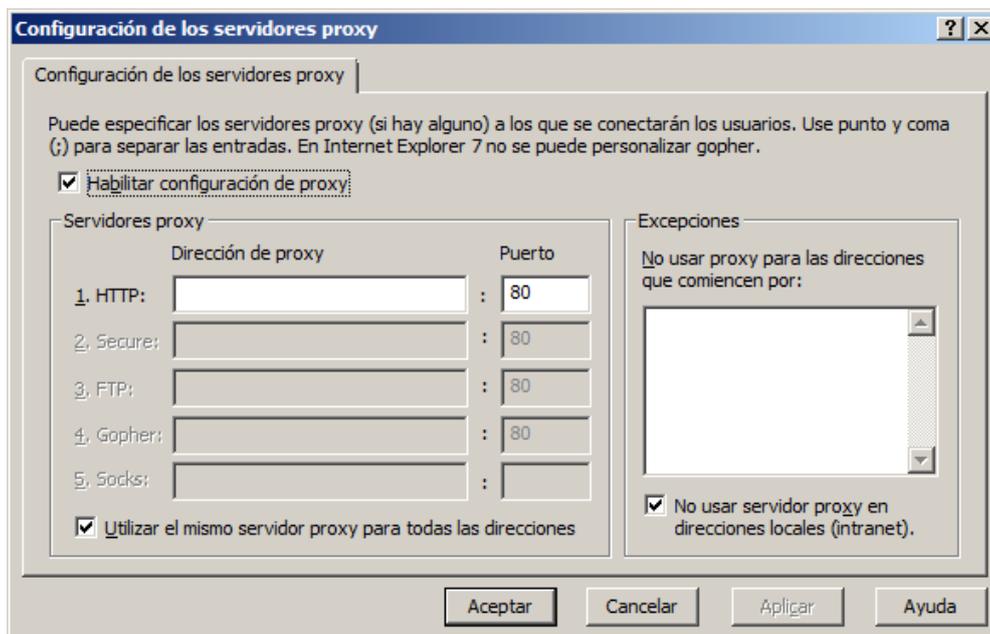
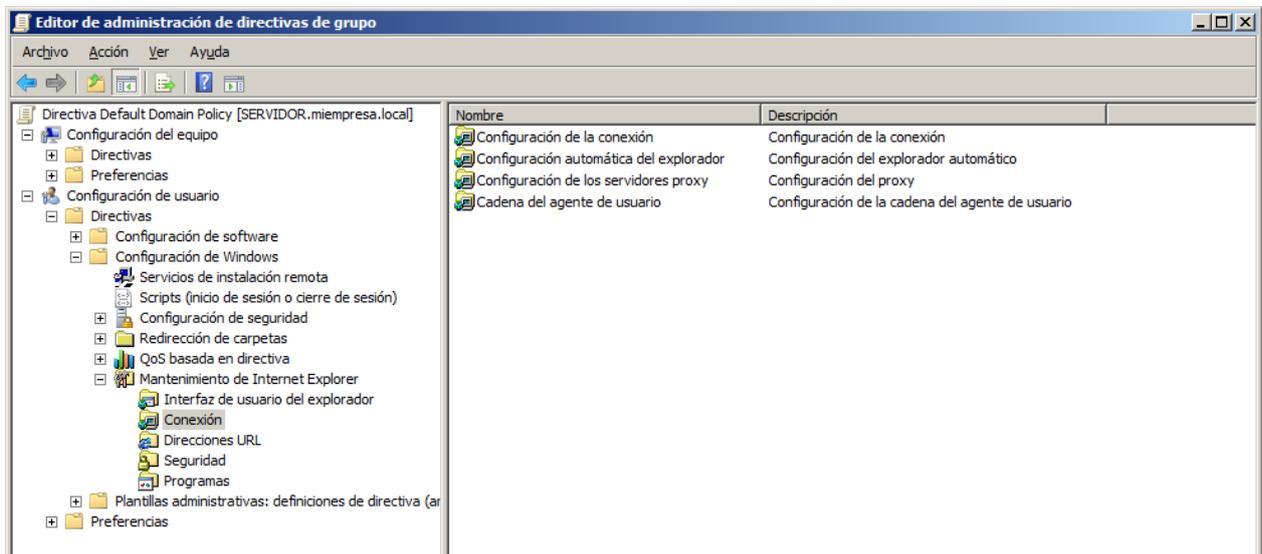
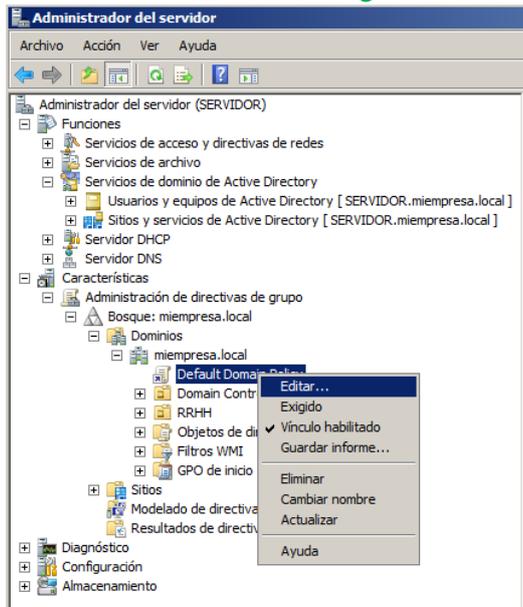




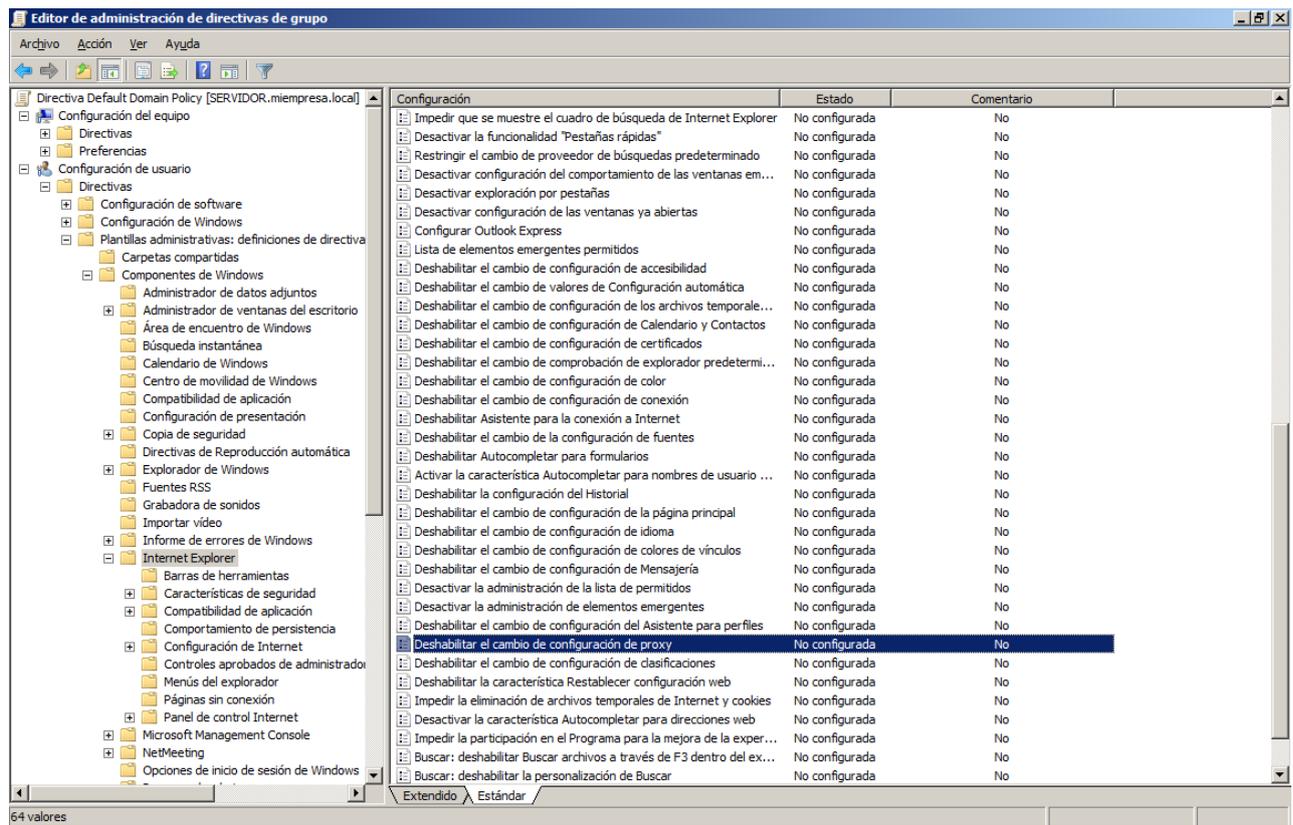
User must authenticate to again access to this resource? = Que el usuario tenga que autenticarse para la navegación.

Congfiguración Proxy en el cliente

Seguidamente en el controlador principal del dominio tendremos que configurar las directivas locales para que ponga en los usuarios la configuración del proxy y esté deshabilitada para que no la puedan quitar.

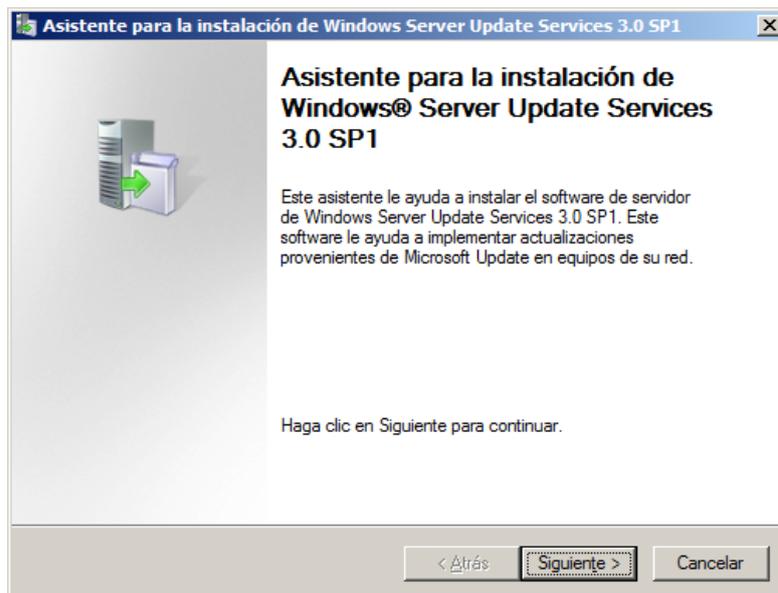


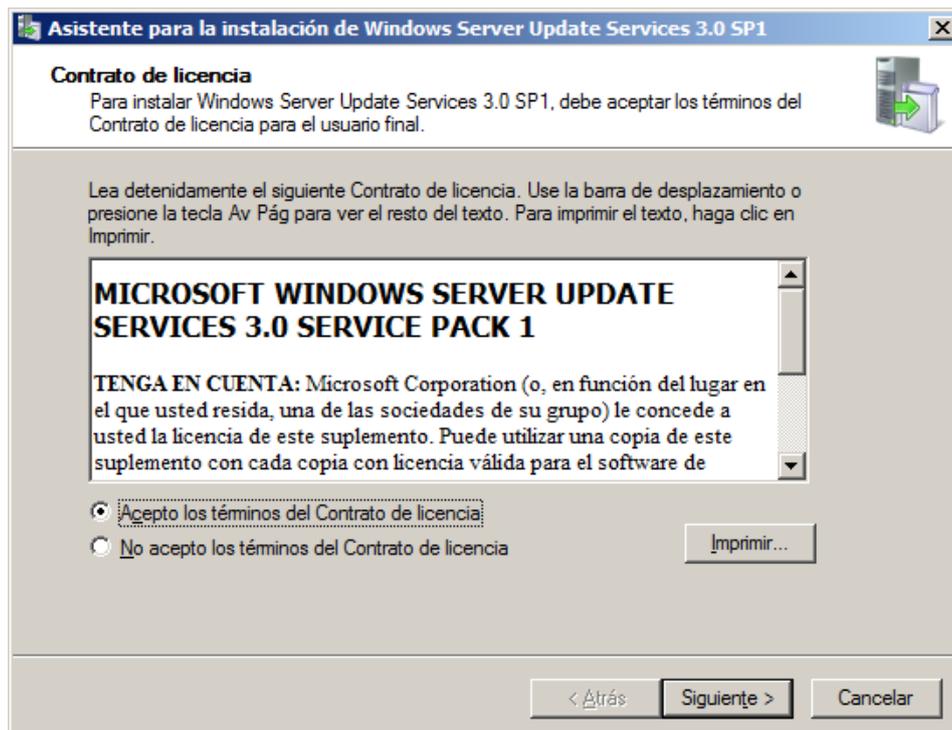
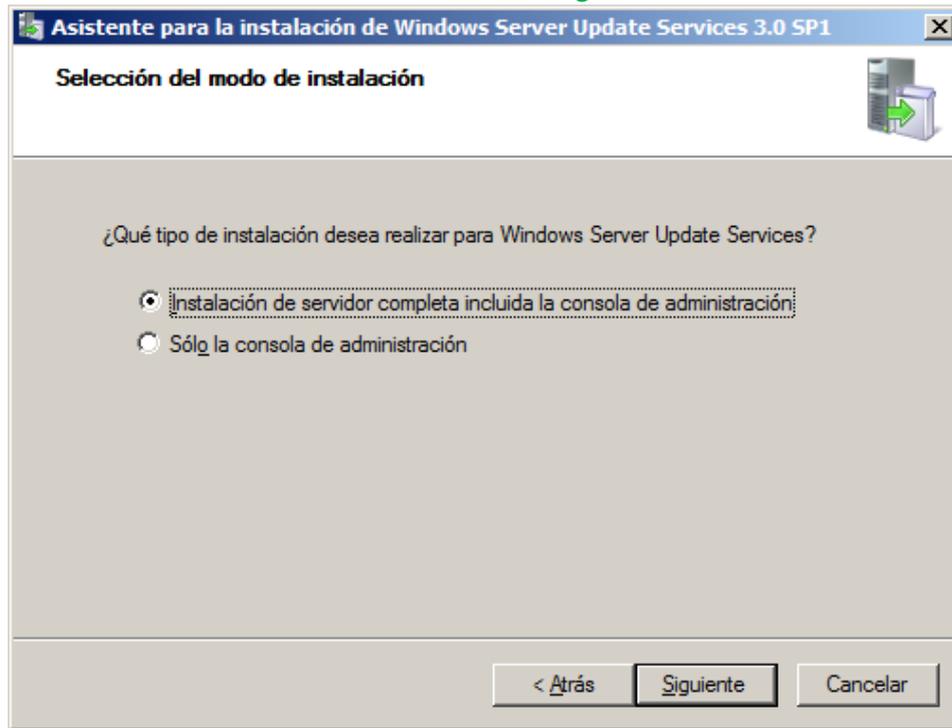
Deshabilitación para que el usuario no pueda quitar la configuración, tenemos que activar *Deshabilitar el cambio de configuración del proxy*.

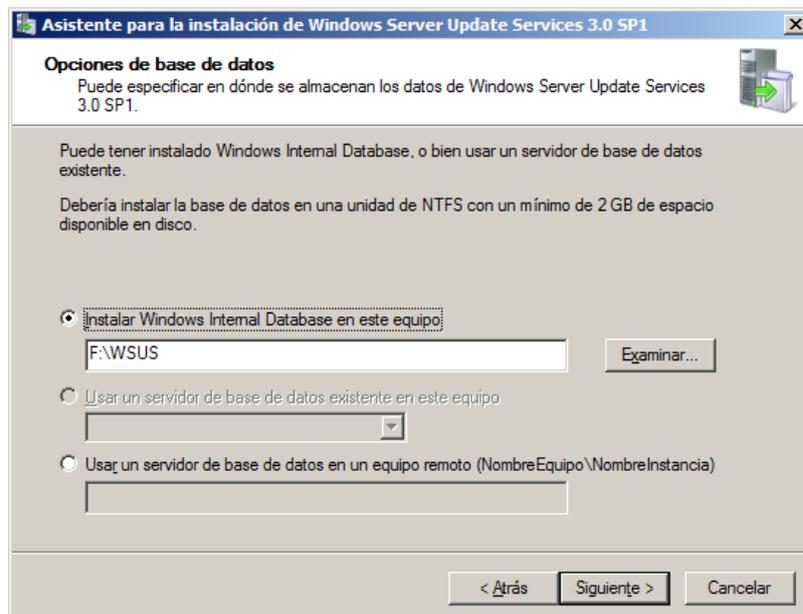
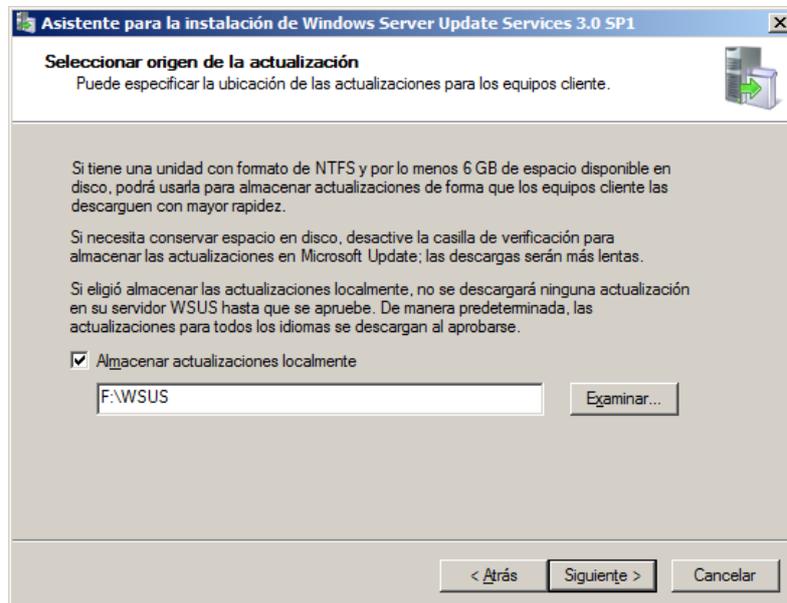
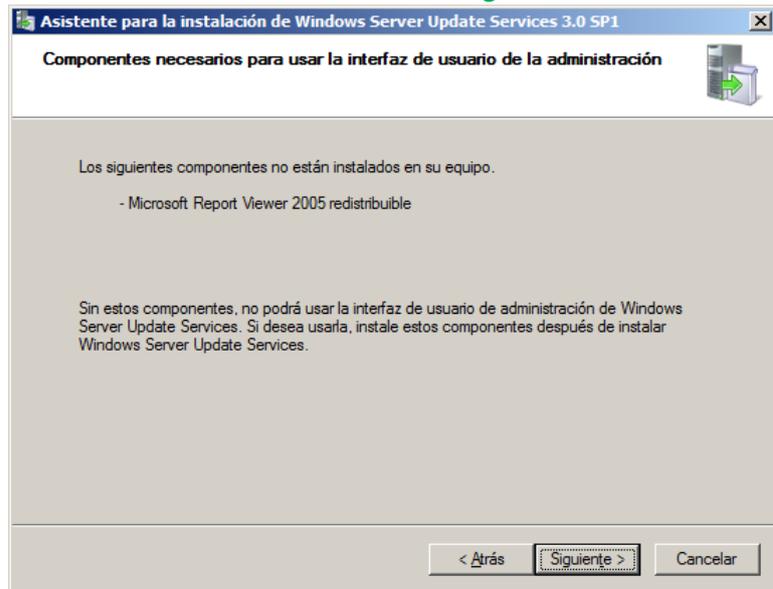


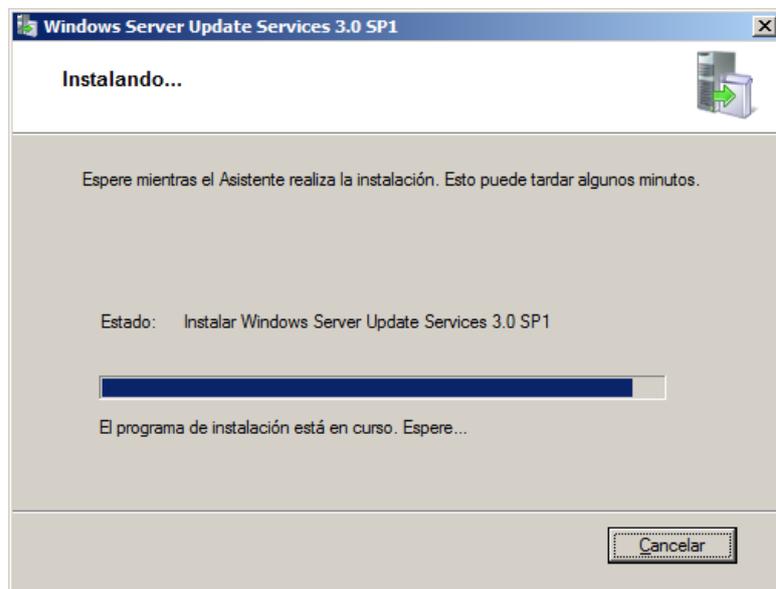
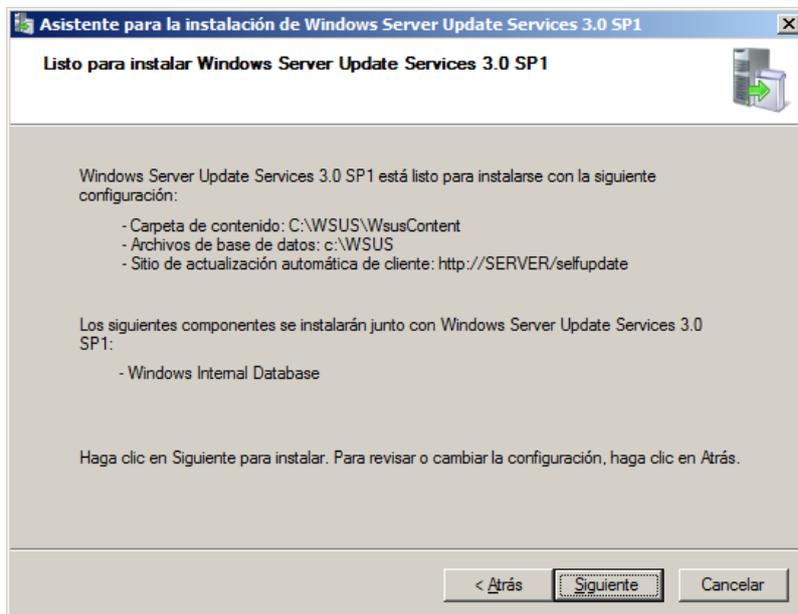
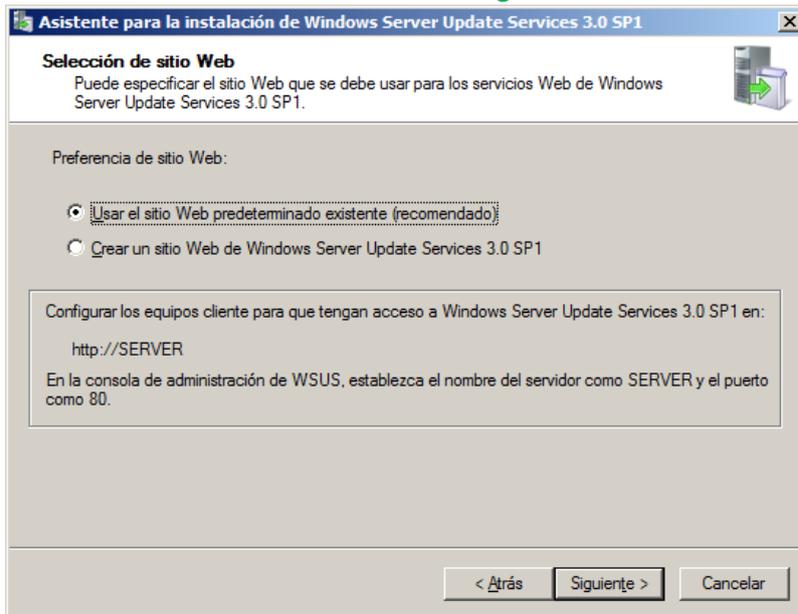
GESTOR DE ACTUALIZACIONES (WSUS)

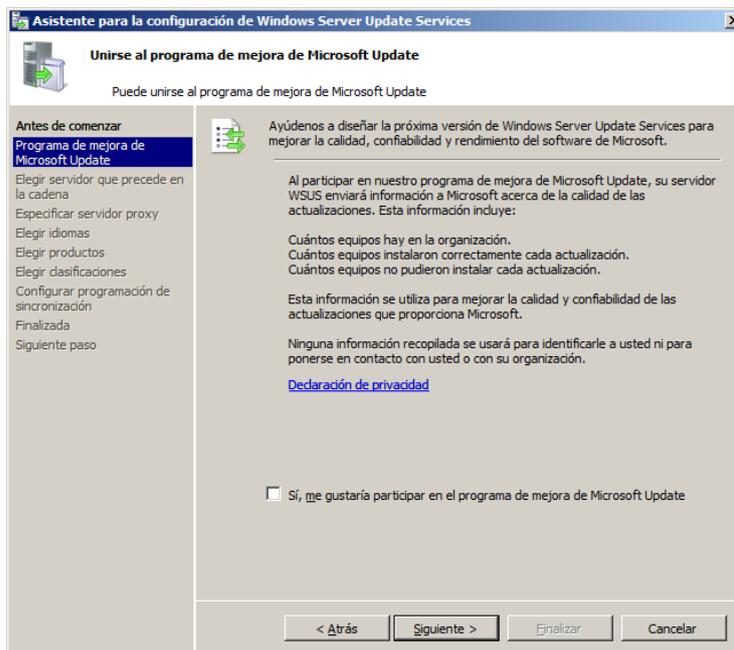
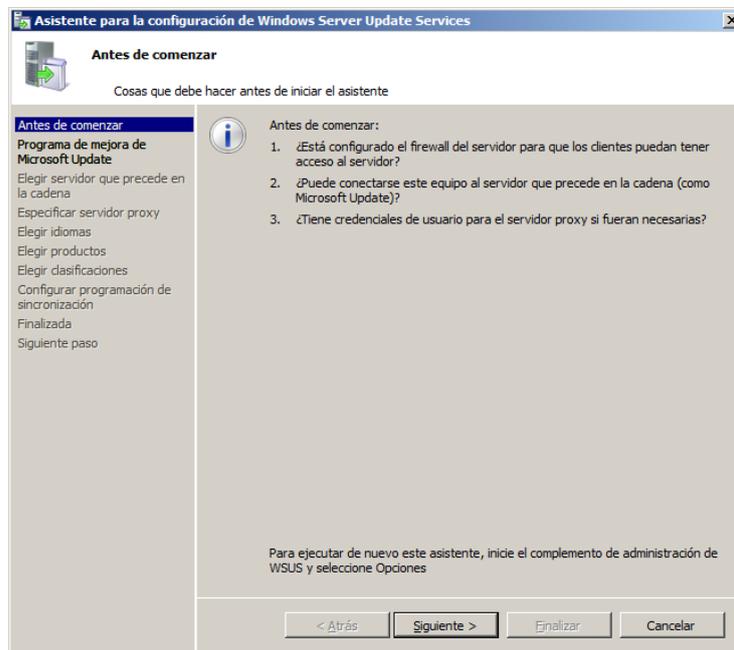
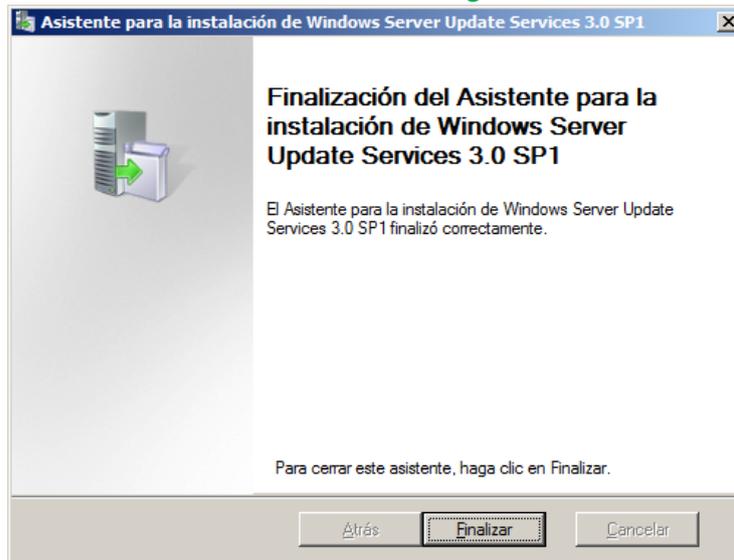
Ejecutamos el programa *WSUSSetup_30SP1_x86*, con esto vamos a llevar a cabo la instalación del servicio de control de los paquetes de actualizaciones.

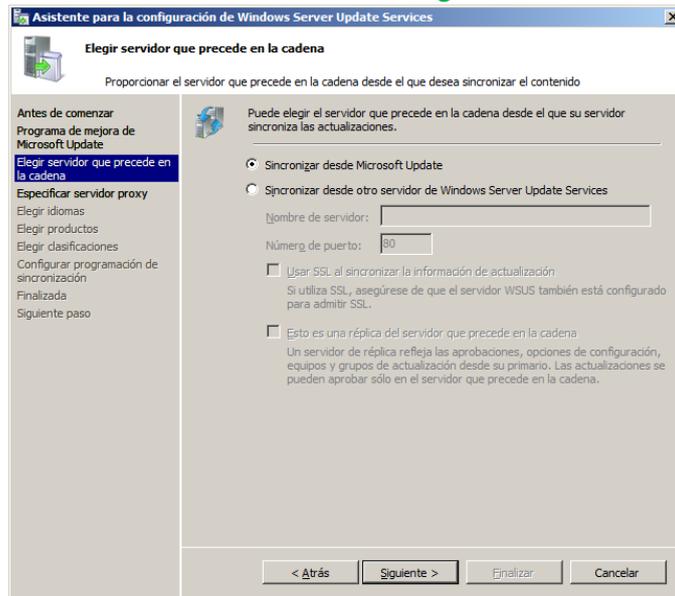




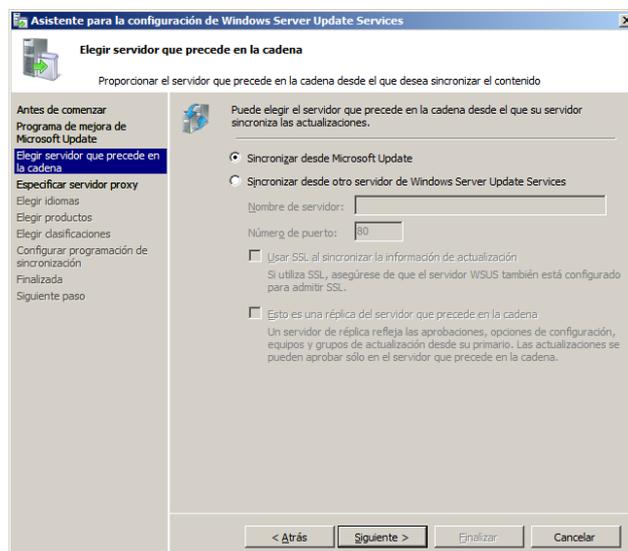
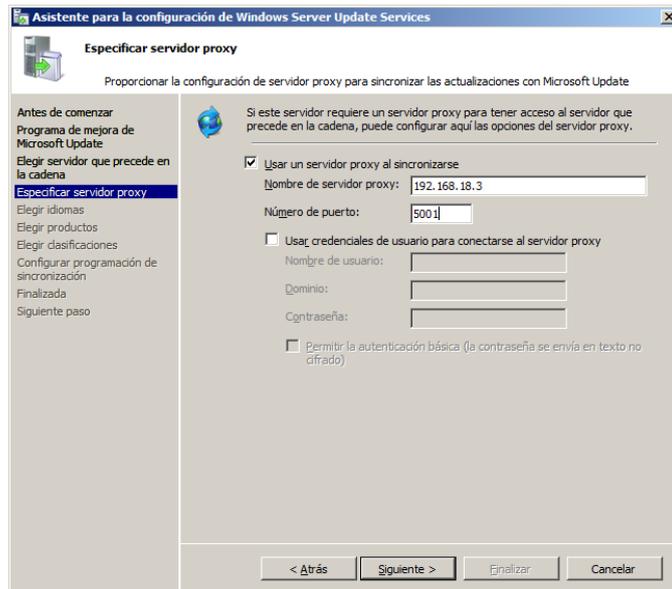


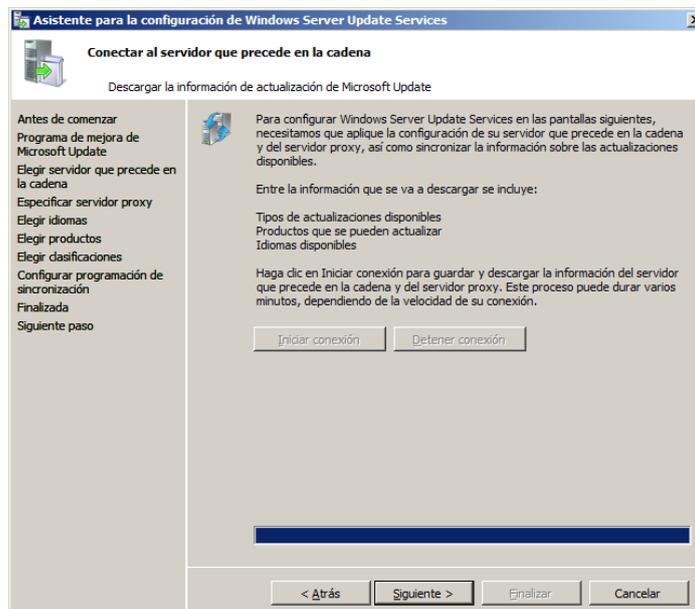
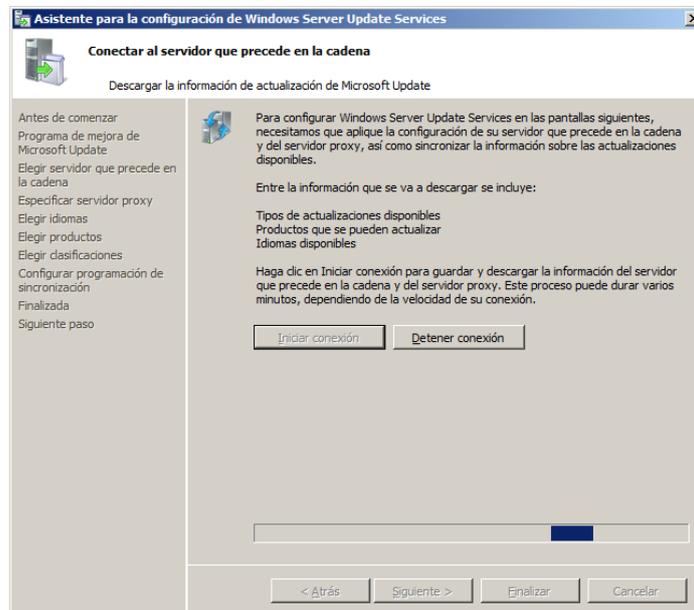
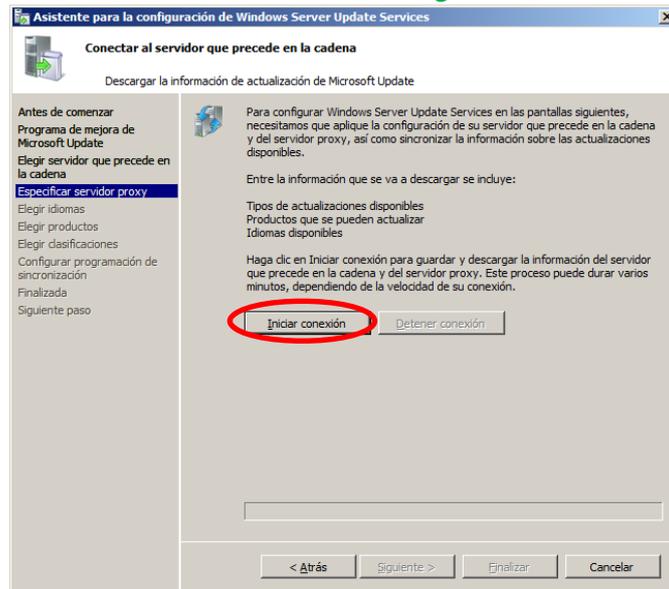


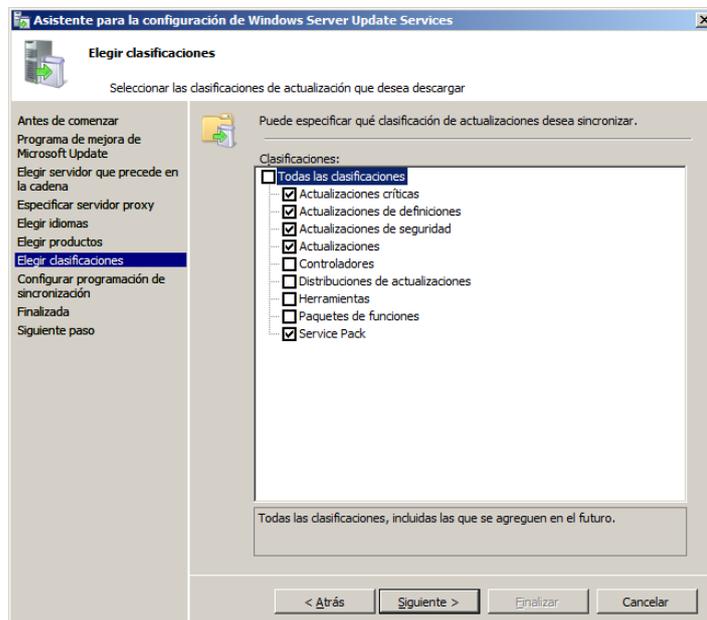
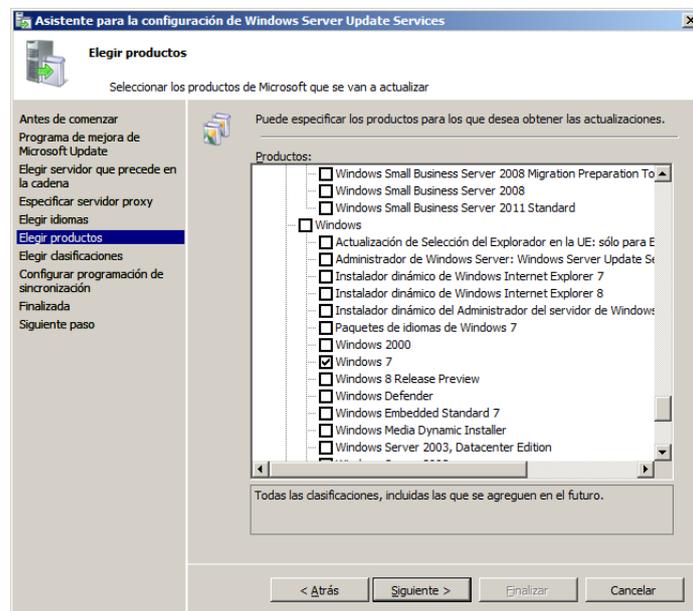
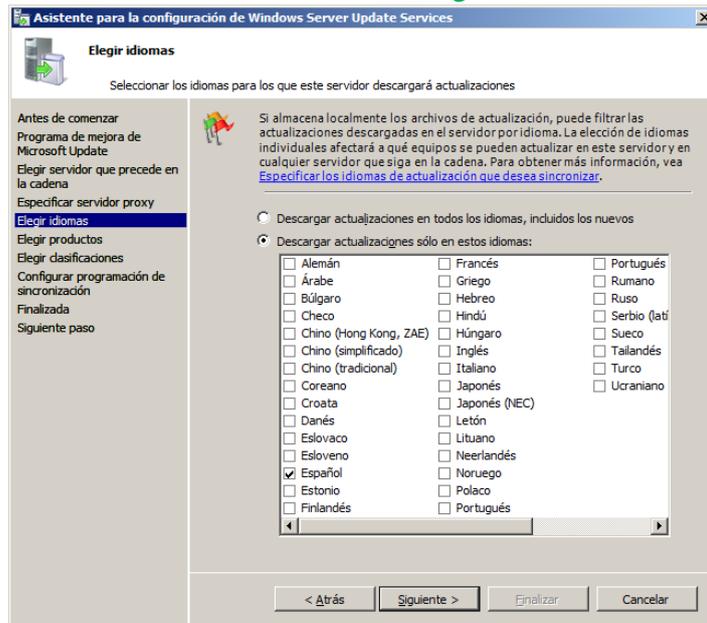


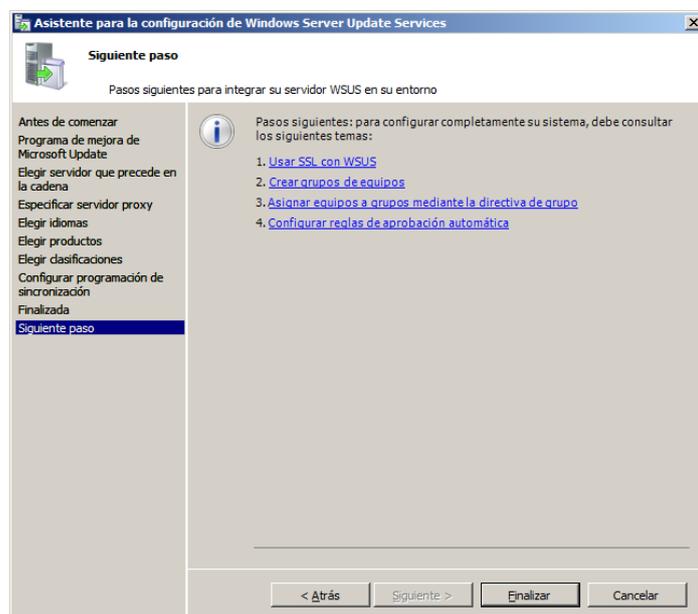
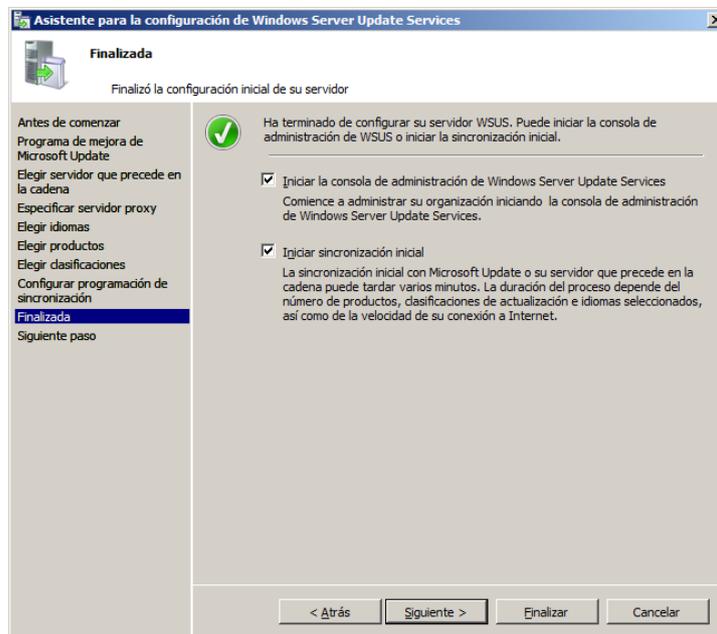
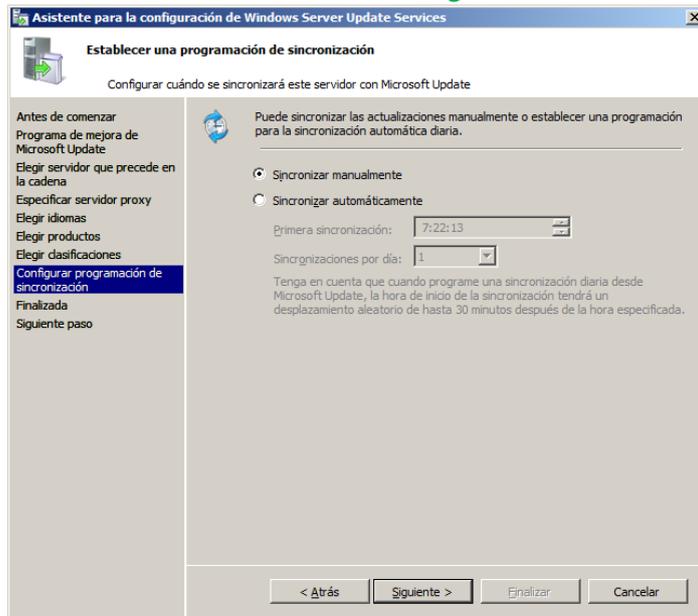


Aquí tenemos que configurar si nuestro servidor WSUS va a estar directamente conectado a las actualizaciones de windows update o a otro servidor WSUS.









Si deseamos generar informes de las actualizaciones del WSUS tenemos que instalar el complemento que se llama **ReportViewer**.

Una vez instalado nos tendríamos que fijar en los apartados:

- Actualizaciones (en estas aparecen todas las actualizaciones listas para ser aprobadas para su instalación)
- Equipos (aparecen los equipos de los que el WSUS se va a encargar de sus actualizaciones)
- Informes (informes de instalaciones)

Todas las actualizaciones (309 actualizaciones de 309 mostradas, 309 en total)

Aprobación: Sin aprobar Estado: Cualquiera Actualizar

Título	Clasificación	Porcentaj...	Aprobación
Security Update for Windows 7 Beta (KB958690)	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Windows 7 (KB2483614)	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Windows 7 para x64-based Systems (KB2479943)	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Windows 7 para x64-based Systems (KB2483614)	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización para Windows 7 (KB2505438)	Actualizaciones	0%	Sin aprobar
Actualización para Windows 7 para sistemas basados en x64 (KB2505438)	Actualizaciones	0%	Sin aprobar
Actualización para Windows 7 para sistemas basados en x64 (KB2511250)	Actualizaciones	0%	Sin aprobar
Actualización para Windows 7 (KB2511250)	Actualizaciones	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Windows 7 (KB2479943)	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Windows 7 para x64-based Systems (KB2393802)	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Windows 7 (KB2393802)	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Microsoft .NET Framework 4 en Windows XP, Windows Serv...	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Microsoft .NET Framework 4 en Windows XP, Server 2003, ...	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización de seguridad para Microsoft .NET Framework 4 en Windows XP, Server 2003, ...	Actualizaciones de seguri...	0%	Sin aprobar
Actualización para Windows 7 para sistemas basados en x64 (KB2498472)	Actualizaciones	0%	Sin aprobar

Security Update for Windows 7 Beta (KB958690)

Estado:

- Equipos con errores:
- Equipos que necesitan esta actualización:
- Equipos instalados /no aplicables:
- Equipos sin estado:

Descripción

A security issue has been identified that could allow an unauthenticated remote attacker to compromise your system and gain control over it. You can help protect your system by installing this update from Microsoft. After you install this update, you may have to restart your system. This update is provided to you and licensed under the Windows 7 Pre-release License Terms.

Detalles adicionales

Más información: Ninguno
Se puede quitar: Sí

Todos los equipos (2 equipos de 2 mostrados, 2 en total)

Estado: Cualquiera Actualizar

Nombre	Dirección IP	Sistema operativo	Porcentaj...	Informe de estado más reciente
server.miempresa.local	Desconocido	Windows 0.0	0%	Aún sin informar
servidor.miempresa.local	192.168.1.254	Windows Server 2008 Enterprise ...	0%	Aún sin informar

server.miempresa.local

Este equipo aún no ha informado acerca de su estado.

Estado

- Actualizaciones con errores: 0
- Actualizaciones requeridas: 0
- Actualizaciones instaladas/no aplicables: 0
- Actualizaciones sin estado: 520

Pertenencia a un grupo: Todos los equipos, Equipos sin asignar

SO: Windows 0.0

Idioma del SO: Desconocido

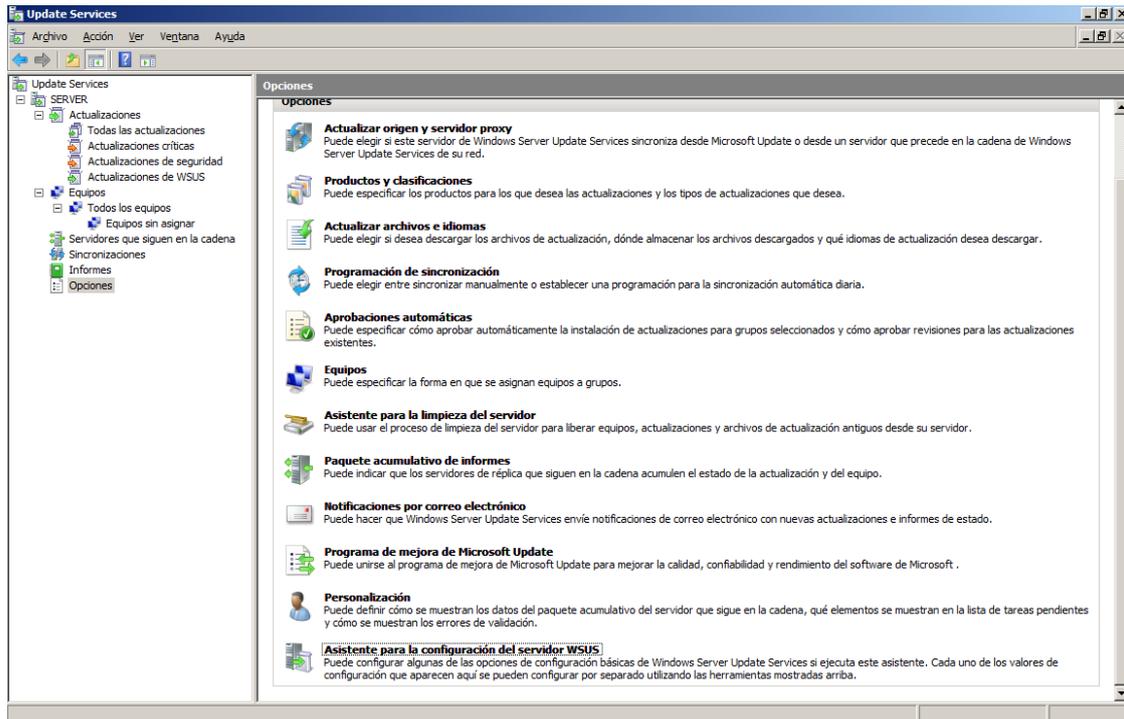
Service Pack: Desconocido

Dirección IP: Desconocido

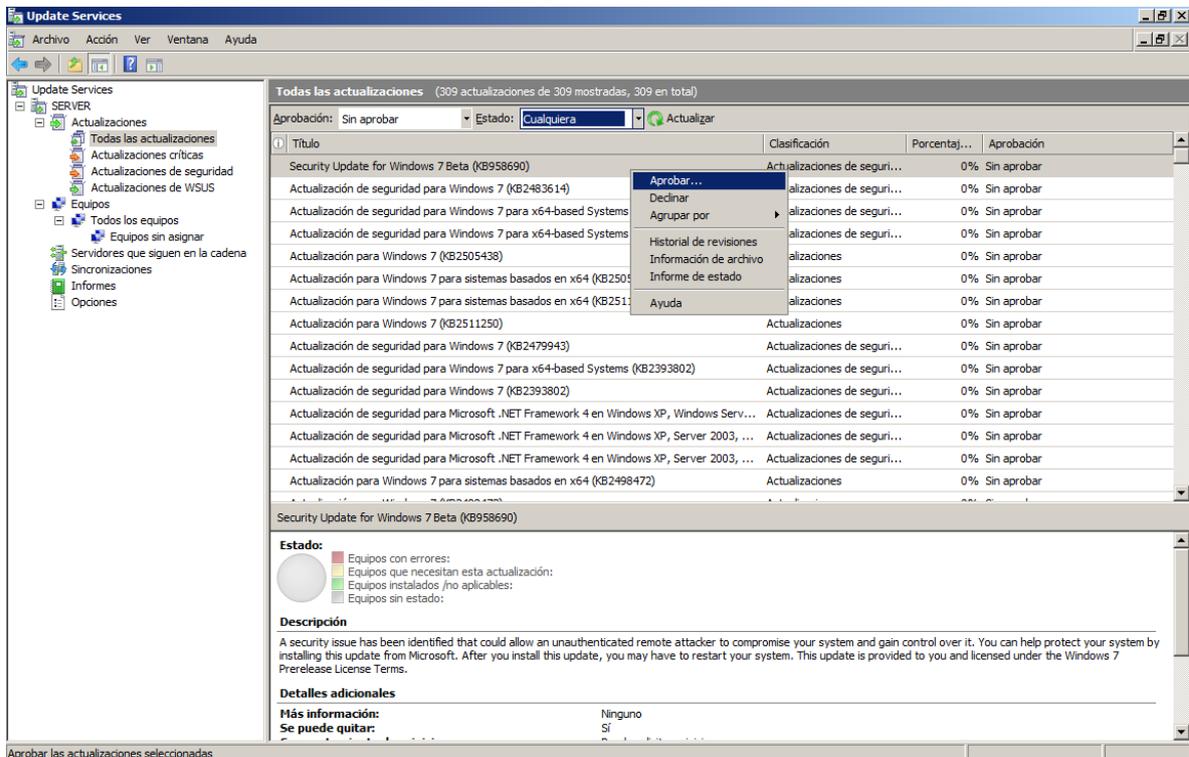
Detalles adicionales

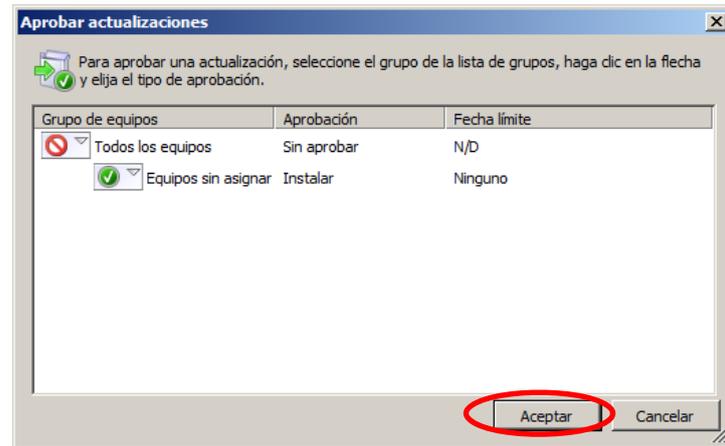
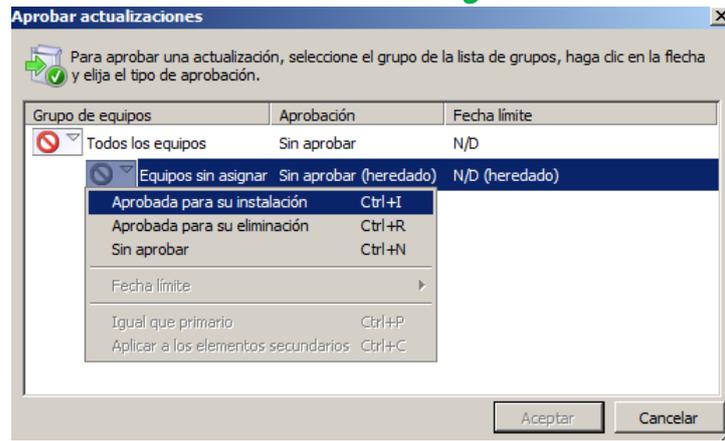
Marca de equipo: Desconocido
Modelo de equipo: Desconocido
Procesador: Desconocido
Versión del BIOS: Desconocido

Asistente para la configuración del WSUS



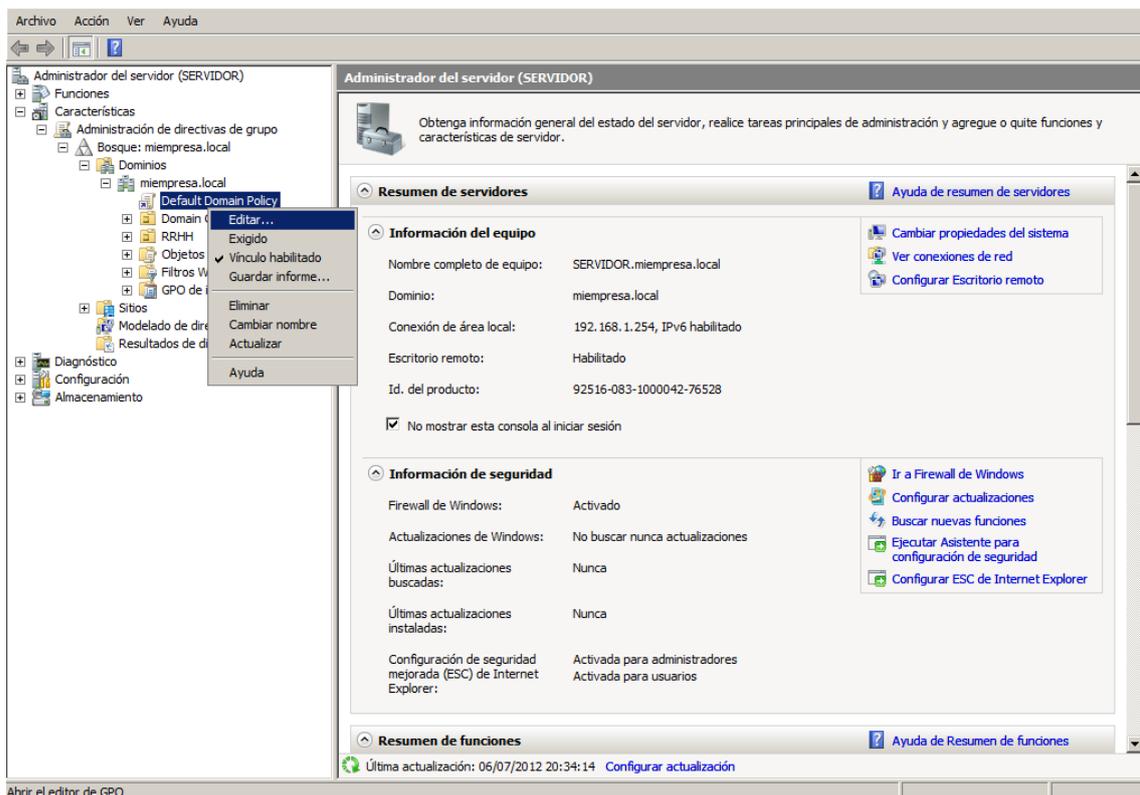
Aprobar una actualización





Configuración para que se aplique la actualización a través de WSUS por directivas locales

Nos tendríamos que ir al servidor que fuera controlador de dominio.



Editor de administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ayuda

Directiva Default Domain Policy [SERVIDOR.miempresa.local]

Configuración del equipo

Directivas

- Configuración de software
- Configuración de Windows
- Plantillas administrativas: definiciones de directiva
 - Componentes de Windows
 - Administración de derechos digitales de Windows
 - Administración remota de Windows (Windows Firewall)
 - Administrador de recursos del sistema de Windows
 - Administrador de ventanas del escritorio
 - Área de encuentro de Windows
 - Asistencia en línea
 - Buscar
 - Calendario de Windows
 - Centro de movilidad de Windows
 - Centro de seguridad
 - Cifrado de unidad BitLocker
 - Compatibilidad de aplicación
 - Configuración de presentación
 - Control parental
 - Copia de seguridad
 - Directivas de Reproducción automática
 - Explorador de juegos
 - Explorador de Windows
 - Fuentes RSS
 - Grabadora de sonidos
 - Importar vídeo
 - Informe de errores de Windows
 - Interfaz de usuario de credenciales
 - Internet Explorer
 - Internet Information Services
 - NetMeeting

Configuración	Estado	Comentario
No mostrar la opción "Instalar actualizaciones y Apagar" en el cuadro de diálogo de configuración de Windows Update	No configurada	No
No ajustar la opción predeterminada a "Instalar actualizaciones y Apagar" en el cuadro de diálogo de configuración de Windows Update	No configurada	No
Habilitar Administración de energía de Windows Update para que se pueda utilizar la configuración de energía de Windows Update	No configurada	No
Configurar Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet	No configurada	No
Frecuencia de detección de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Permitir que los usuarios que no sean administradores reciban notificaciones de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Permitir la instalación inmediata de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Activar actualizaciones recomendadas mediante Actualizaciones automáticas	No configurada	No
No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Volver a pedir la intervención del usuario para reiniciar con instalaciones de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Retrasar el reinicio para las instalaciones programadas	No configurada	No
Volver a programar las instalaciones programadas de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Habilitar destinatarios del lado cliente	No configurada	No
Permitir actualizaciones firmadas procedentes de una ubicación de confianza	No configurada	No

15 valores

Editor de administración de directivas de grupo

Archivo Acción Ver Ayuda

Directiva Default Domain Policy [SERVIDOR.miempresa.local]

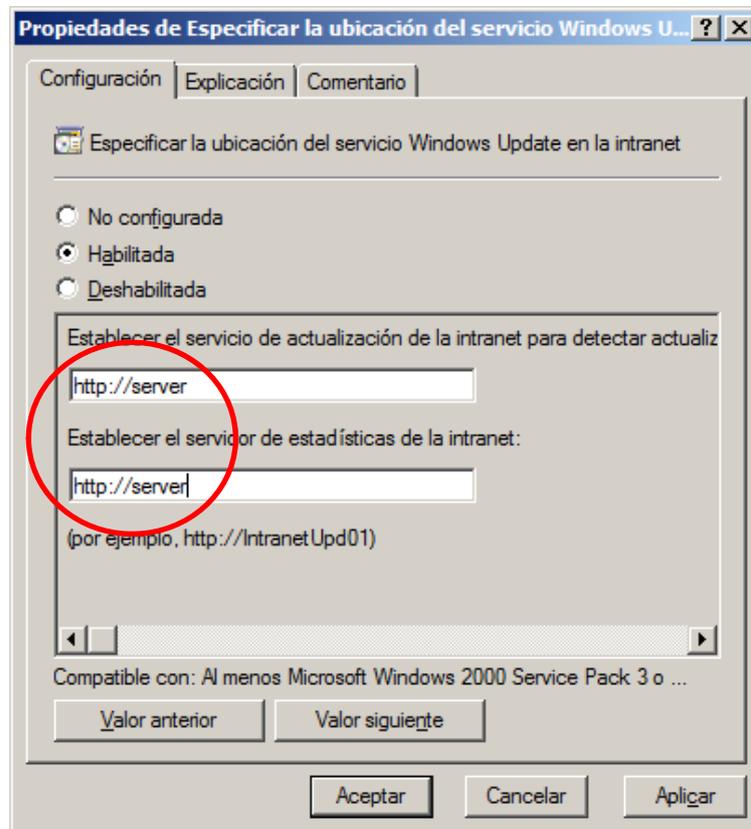
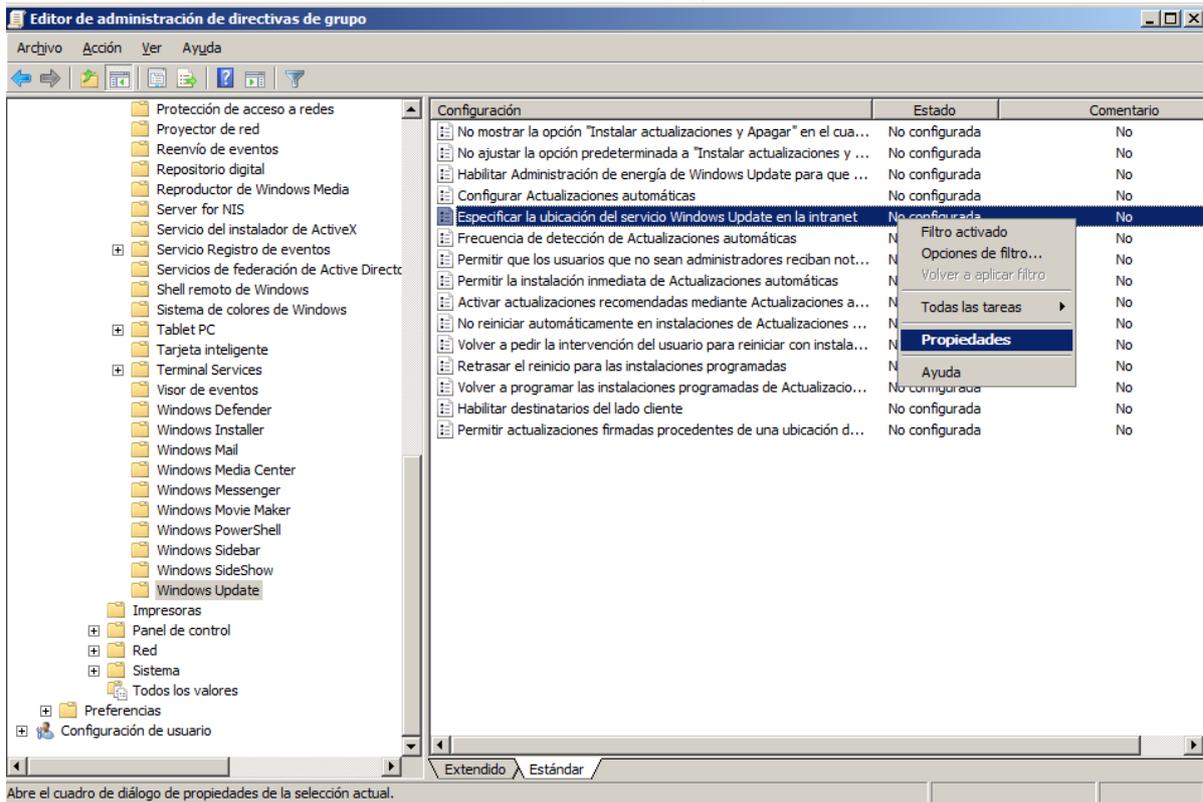
Configuración del equipo

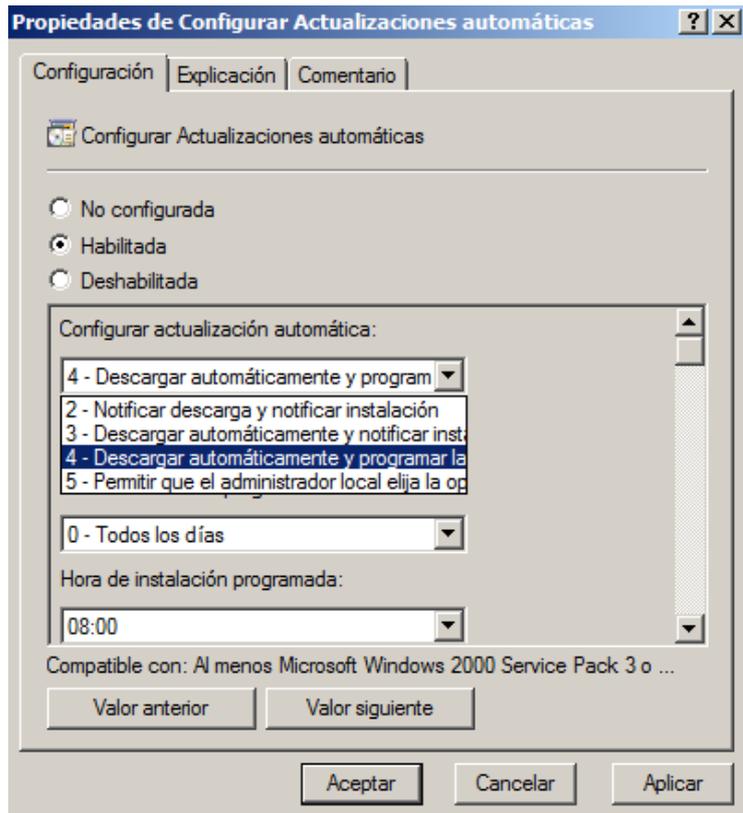
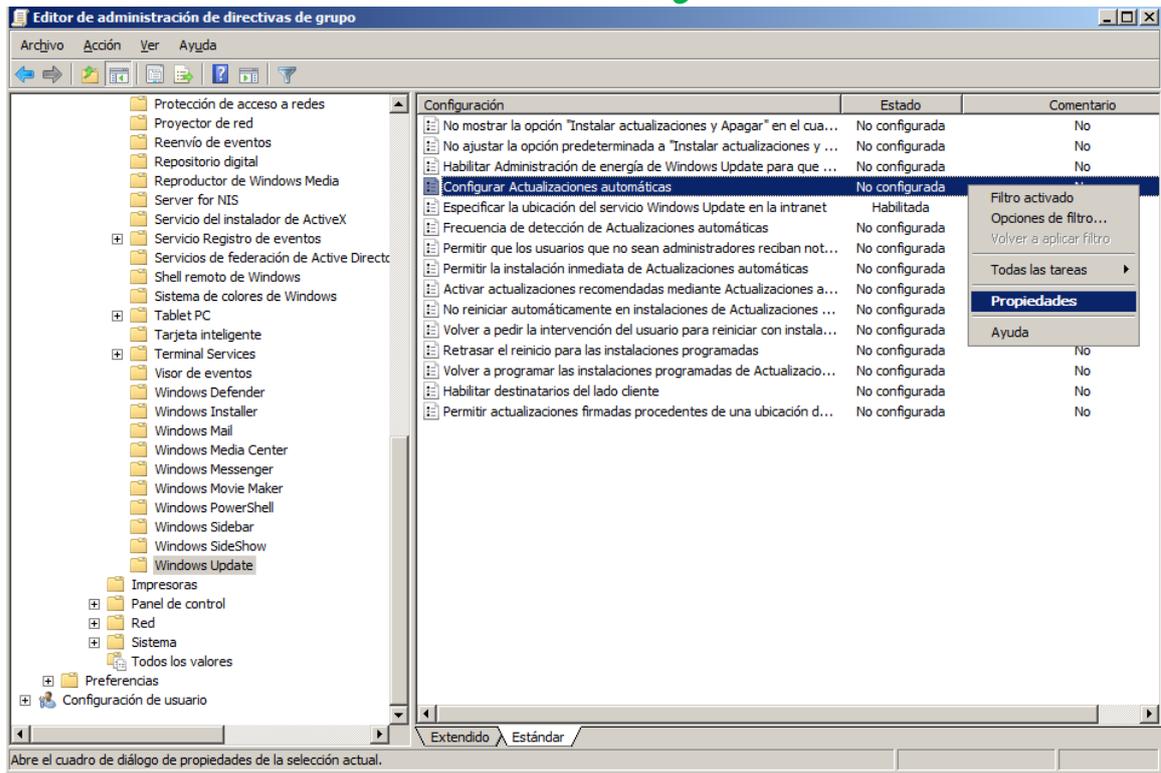
Directivas

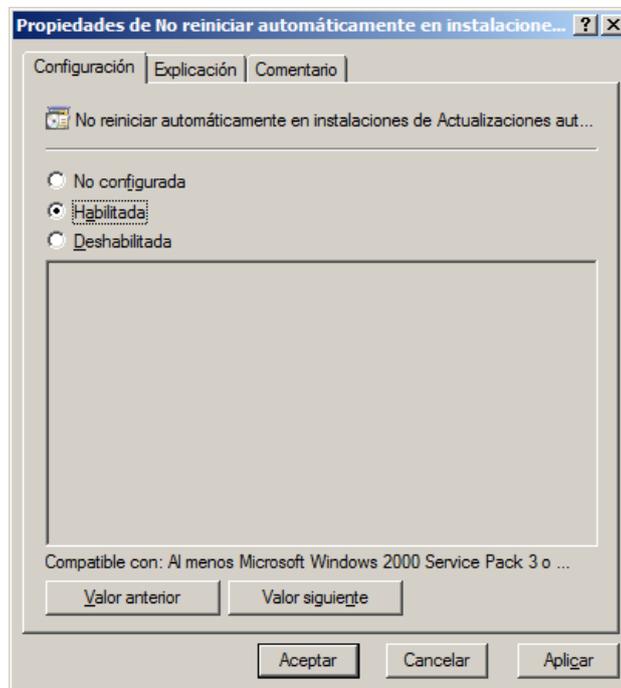
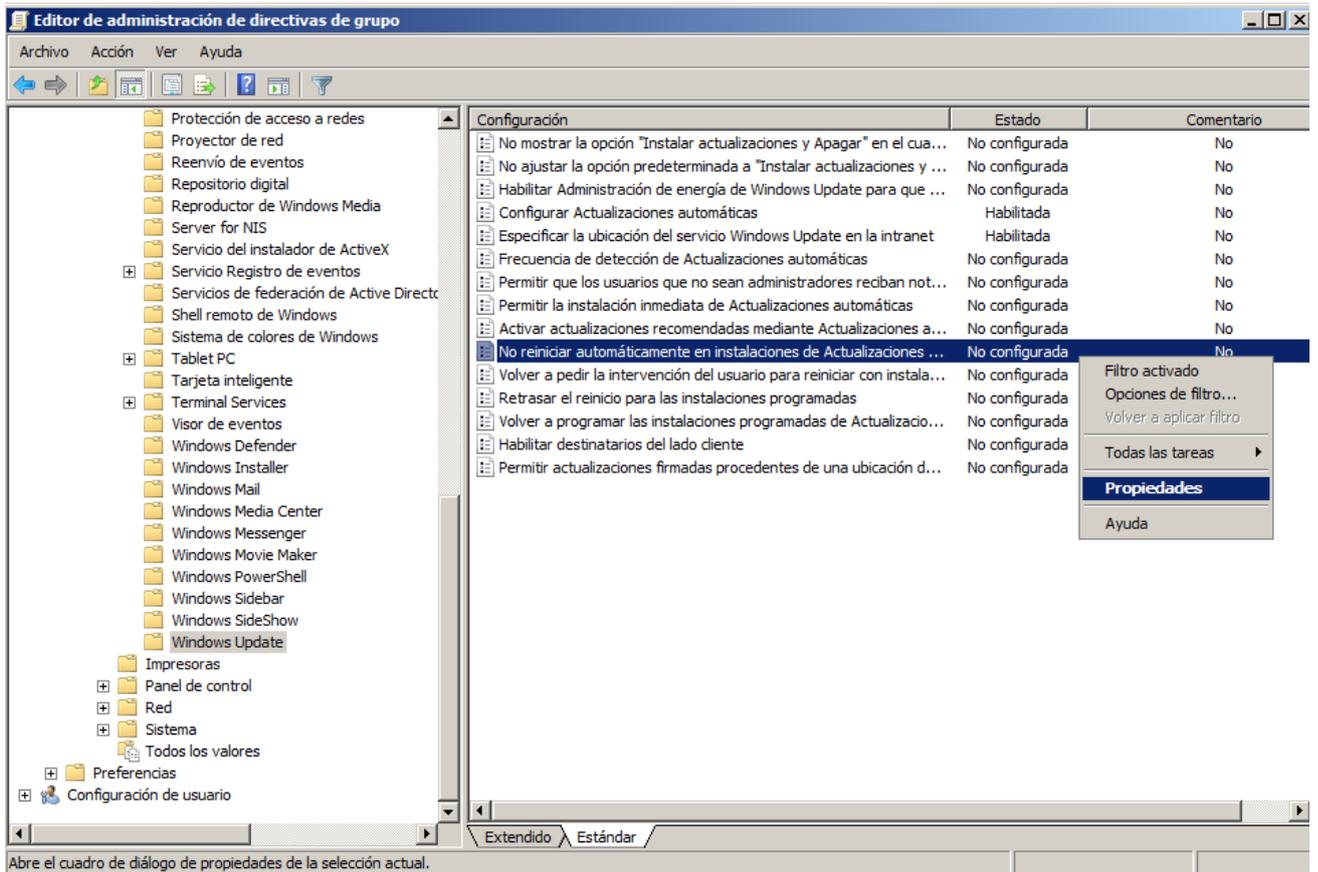
- Protección de acceso a redes
- Proyector de red
- Reenvío de eventos
- Repositorio digital
- Reproductor de Windows Media
- Server for NIS
- Servicio del instalador de ActiveX
- Servicio Registro de eventos
- Servicios de federación de Active Directory
- Shell remoto de Windows
- Sistema de colores de Windows
- Tablet PC
- Tarjeta inteligente
- Terminal Services
- Visor de eventos
- Windows Defender
- Windows Installer
- Windows Mail
- Windows Media Center
- Windows Messenger
- Windows Movie Maker
- Windows PowerShell
- Windows Sidebar
- Windows SideShow
- Windows Update
- Impresoras
- Panel de control
- Red
- Sistema
- Todos los valores
- Preferencias
- Configuración de usuario

Configuración	Estado	Comentario
No mostrar la opción "Instalar actualizaciones y Apagar" en el cuadro de diálogo de configuración de Windows Update	No configurada	No
No ajustar la opción predeterminada a "Instalar actualizaciones y Apagar" en el cuadro de diálogo de configuración de Windows Update	No configurada	No
Habilitar Administración de energía de Windows Update para que se pueda utilizar la configuración de energía de Windows Update	No configurada	No
Configurar Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Especificar la ubicación del servicio Windows Update en la intranet	No configurada	No
Frecuencia de detección de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Permitir que los usuarios que no sean administradores reciban notificaciones de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Permitir la instalación inmediata de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Activar actualizaciones recomendadas mediante Actualizaciones automáticas	No configurada	No
No reiniciar automáticamente en instalaciones de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Volver a pedir la intervención del usuario para reiniciar con instalaciones de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Retrasar el reinicio para las instalaciones programadas	No configurada	No
Volver a programar las instalaciones programadas de Actualizaciones automáticas	No configurada	No
Habilitar destinatarios del lado cliente	No configurada	No
Permitir actualizaciones firmadas procedentes de una ubicación de confianza	No configurada	No

15 valores







SERVIDOR DE CORREO (EXCHANGE 2007)

Para instalar el exchange 2007 debemos de cumplir una serie de características que te las marca el programa, estas són:



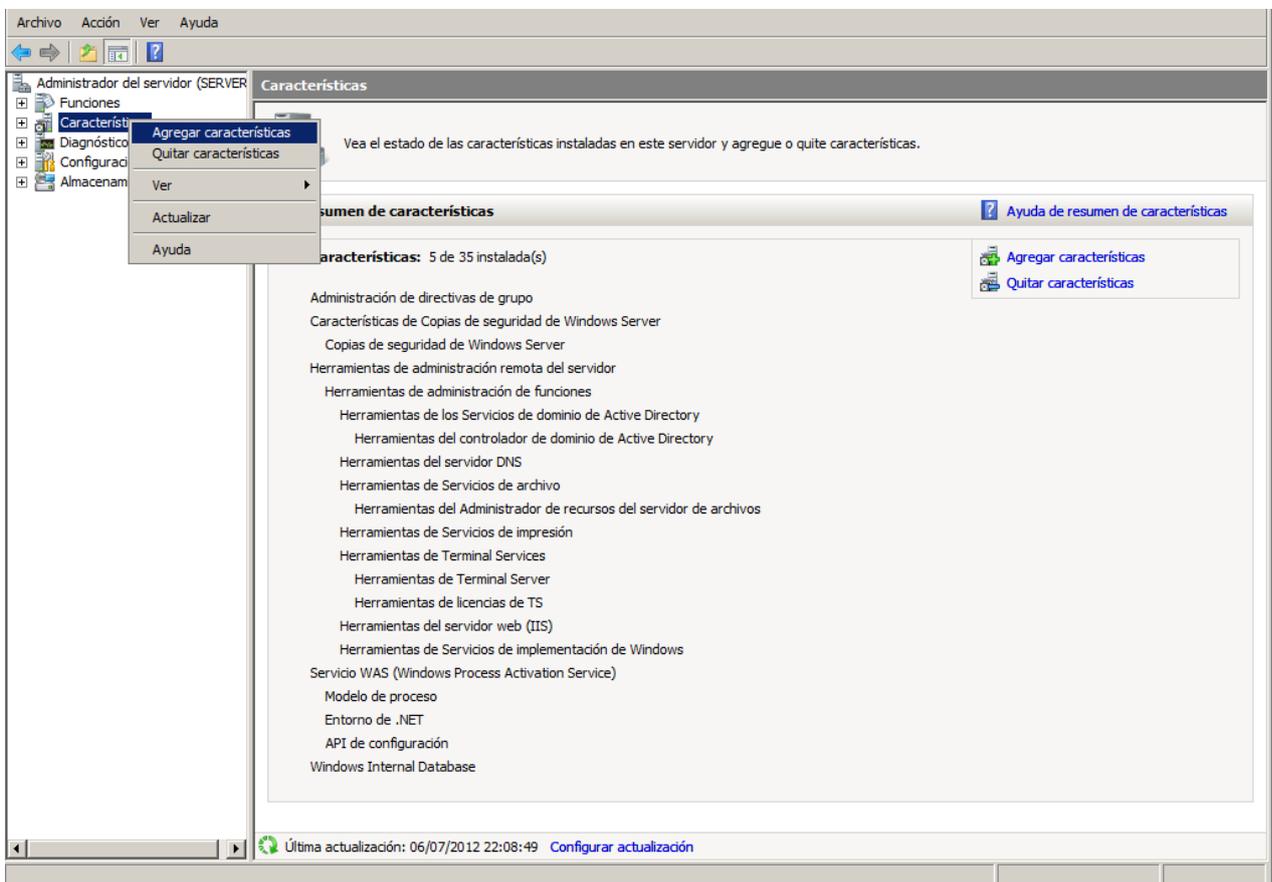
Plan
La información acerca de Microsoft Exchange Server 2007 Service Pack 3

Instalar
Paso 1: Instalar .NET Framework 2.0 - Instalado
Paso 2: Instalar Microsoft Management Console (MMC) - Instalado
Paso 3: Instalar Microsoft Windows PowerShell™
Paso 4: Instalar Microsoft Windows Installer 4.5
Paso 5: instalar Microsoft Exchange Server 2007 SP3
Paso 6: Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsoft Exchange

Mejorar
Más información acerca de los Servicios hospedados de Microsoft Exchange
Más información acerca de Microsoft Forefront™ Security para Exchange Server
Instalar Forefront Security para Exchange Server

Microsoft Exchange Server 2007

Cerrar



Administrador del servidor (SERVER) Características

Características

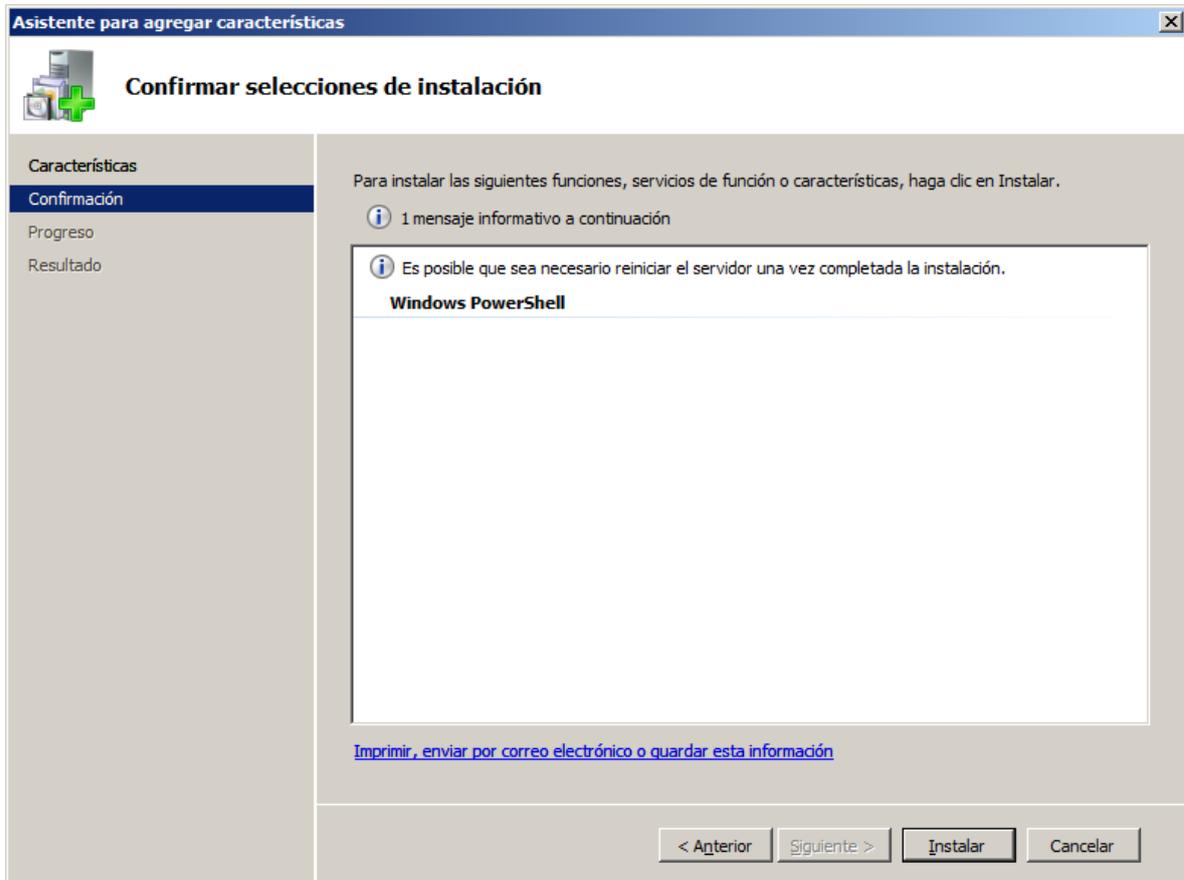
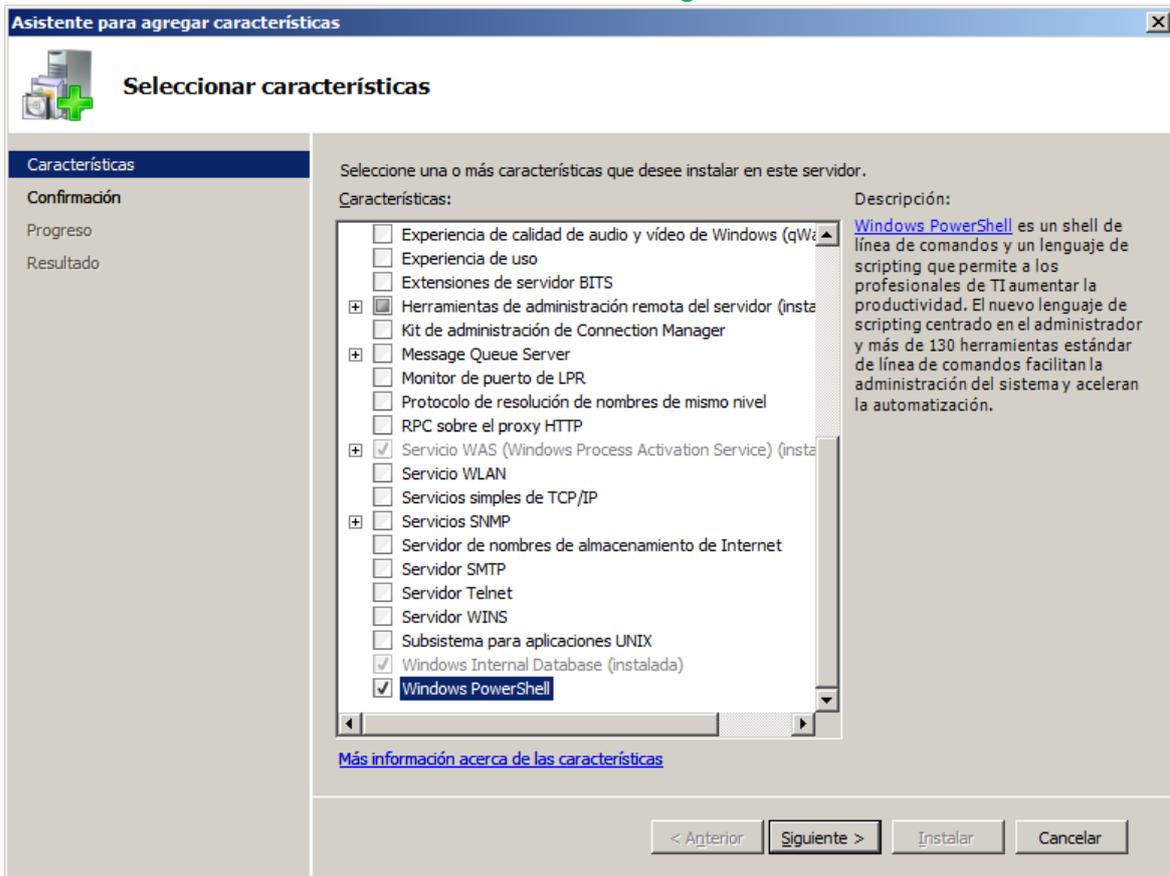
Ver el estado de las características instaladas en este servidor y agregue o quite características.

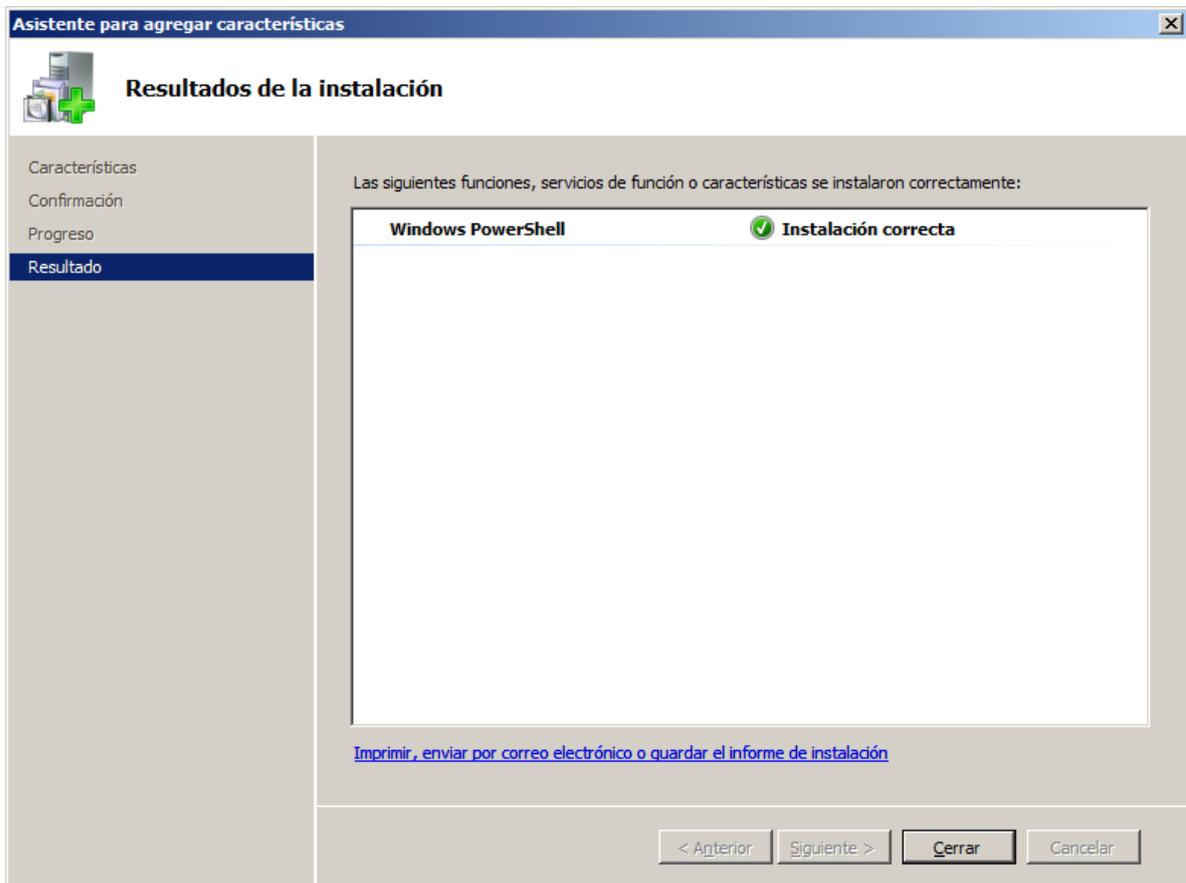
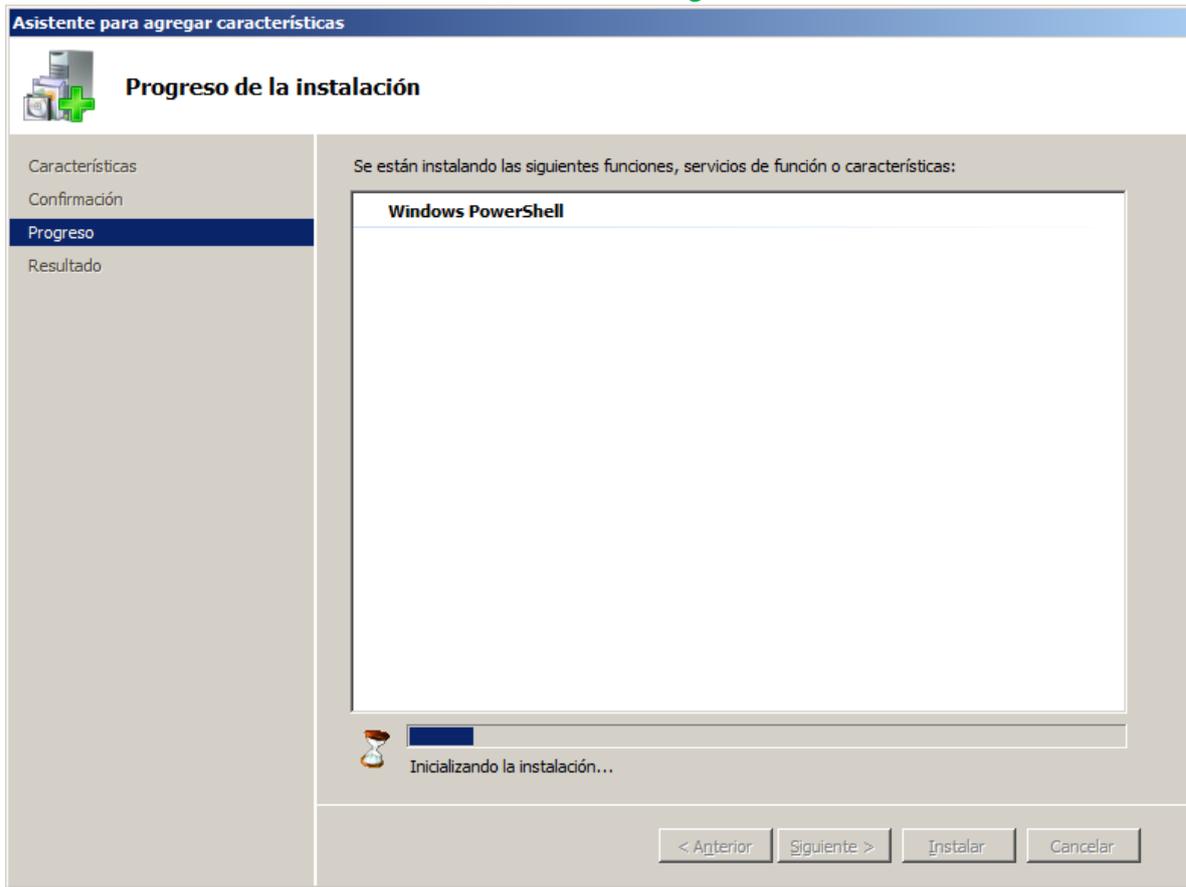
Resumen de características

Características: 5 de 35 instalada(s)

- Administración de directivas de grupo
- Características de Copias de seguridad de Windows Server
- Copias de seguridad de Windows Server
- Herramientas de administración remota del servidor
- Herramientas de administración de funciones
 - Herramientas de los Servicios de dominio de Active Directory
 - Herramientas del controlador de dominio de Active Directory
- Herramientas del servidor DNS
- Herramientas de Servicios de archivo
 - Herramientas del Administrador de recursos del servidor de archivos
- Herramientas de Servicios de impresión
- Herramientas de Terminal Services
 - Herramientas de Terminal Server
- Herramientas de licencias de TS
- Herramientas del servidor web (IIS)
- Herramientas de Servicios de implementación de Windows
- Servicio WAS (Windows Process Activation Service)
- Modelo de proceso
- Entorno de .NET
- API de configuración
- Windows Internal Database

Última actualización: 06/07/2012 22:08:49 Configurar actualización







Microsoft Exchange Server permite a los usuarios enviar y recibir correo electrónico, programar reuniones, recibir faxes y recibir correo de voz.

Microsoft
Exchange Server 2007

Plan
La información acerca de Microsoft Exchange Server 2007 Service Pack 3

Instalar
Paso 1: Instalar .NET Framework 2.0 - Instalado
Paso 2: Instalar Microsoft Management Console (MMC) - Instalado
Paso 3: Instalar Microsoft Windows PowerShell™ - Instalado
Paso 4: Instalar Microsoft Windows Installer 4.5
Paso 5: Instalar Microsoft Exchange Server 2007 SP3
Paso 6: Obtener las actualizaciones imprescindibles para Microsoft Exchange

Mejorar
Más información acerca de los Servicios hospedados de Microsoft Exchange
Más información acerca de Microsoft Forefront™ Security para Exchange Server
Instalar Forefront Security para Exchange Server

Cerrar

Instalamos el paquete de actualización **Windows6.0-KB942288-v2-x86**

Instalador independiente de Windows Update

Haga clic en Aceptar para instalar la siguiente actualización de software de Windows:

Revisión para Windows (KB942288)

Aceptar Cancelar

Descargar e instalar actualizaciones

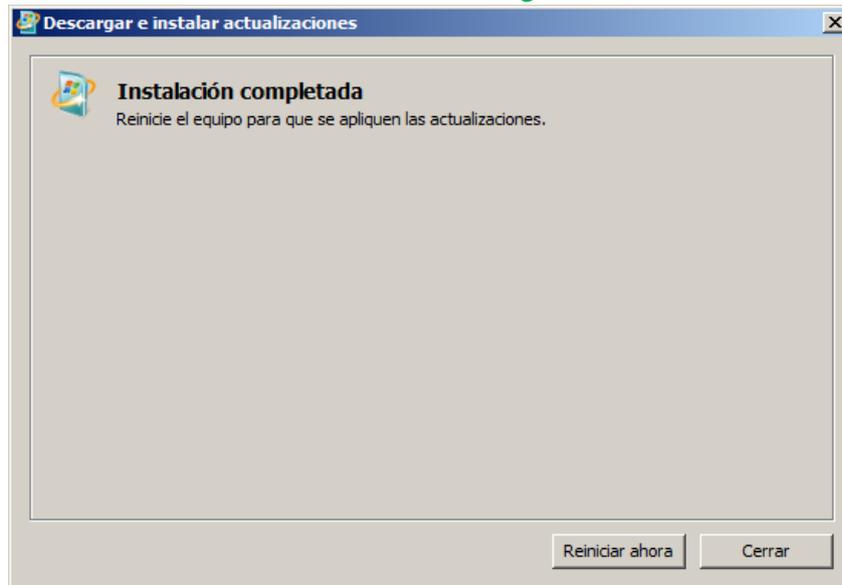
Se están instalando las actualizaciones

Estado de la instalación:

Inicializando la instalación... |

Instalando:

Cancelar



En el *IIS* tenemos que activar una serie de opciones:

Damos Agregar Servicio de Función

Seguridad

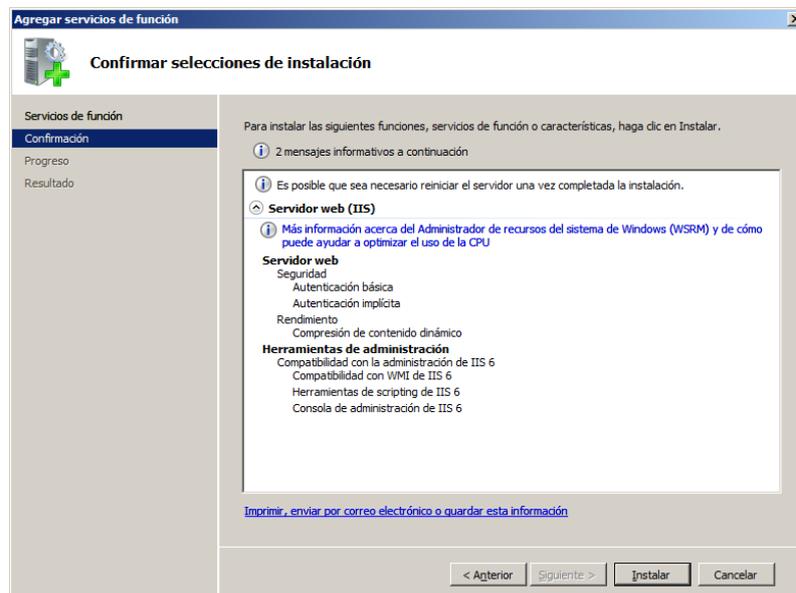
- Autenticación básica
- Autenticación de Windows
- Autenticación implícita

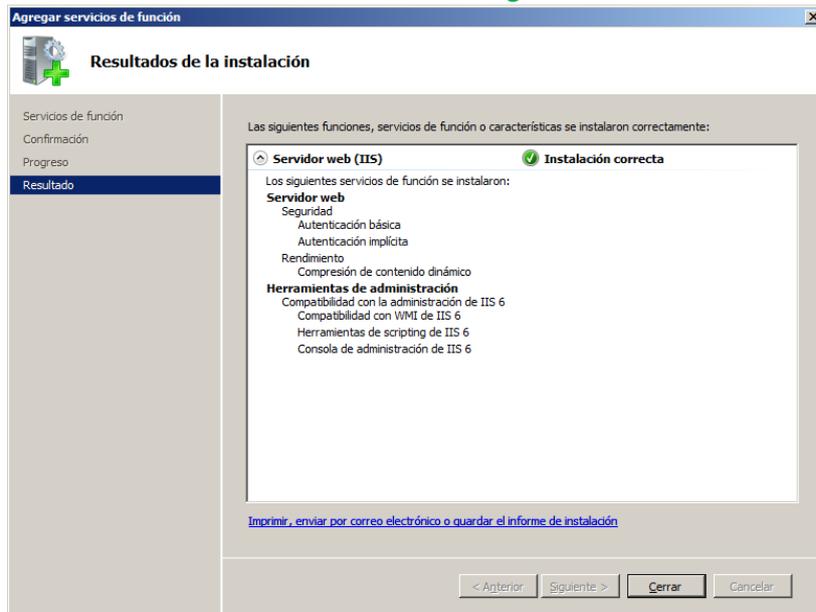
Herramientas de Administración

- Compatibilidad con la administración IIS6

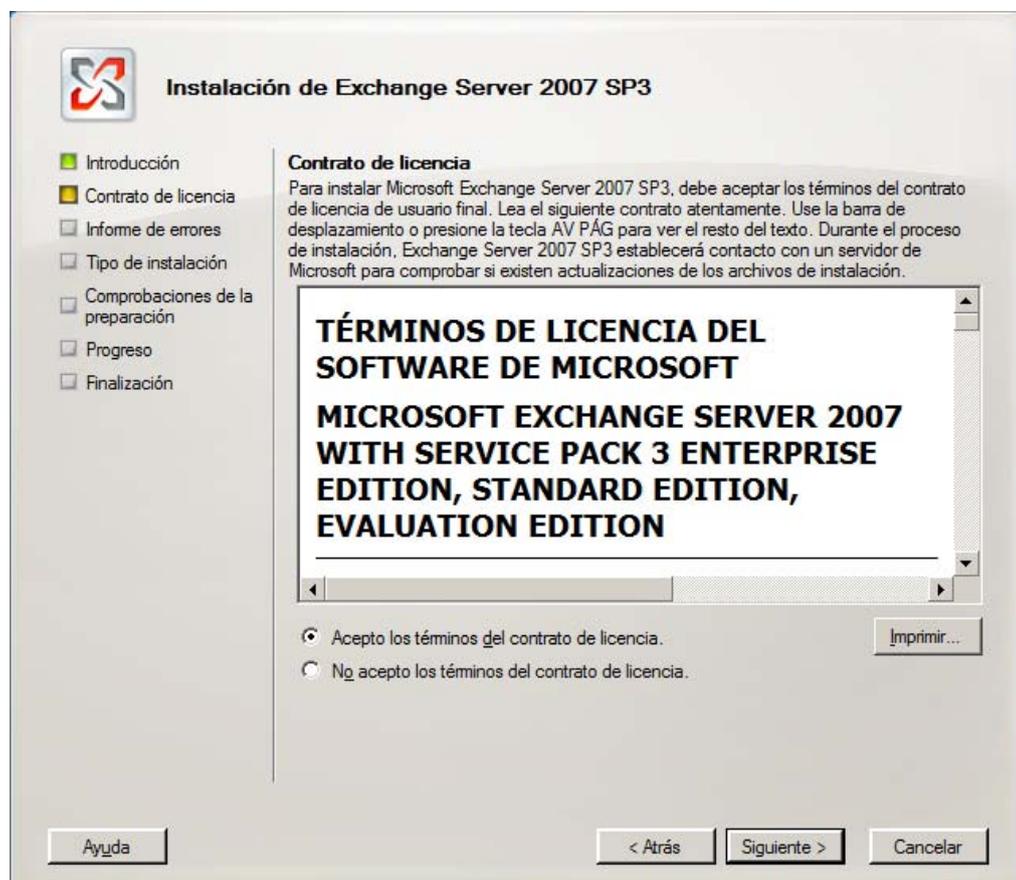
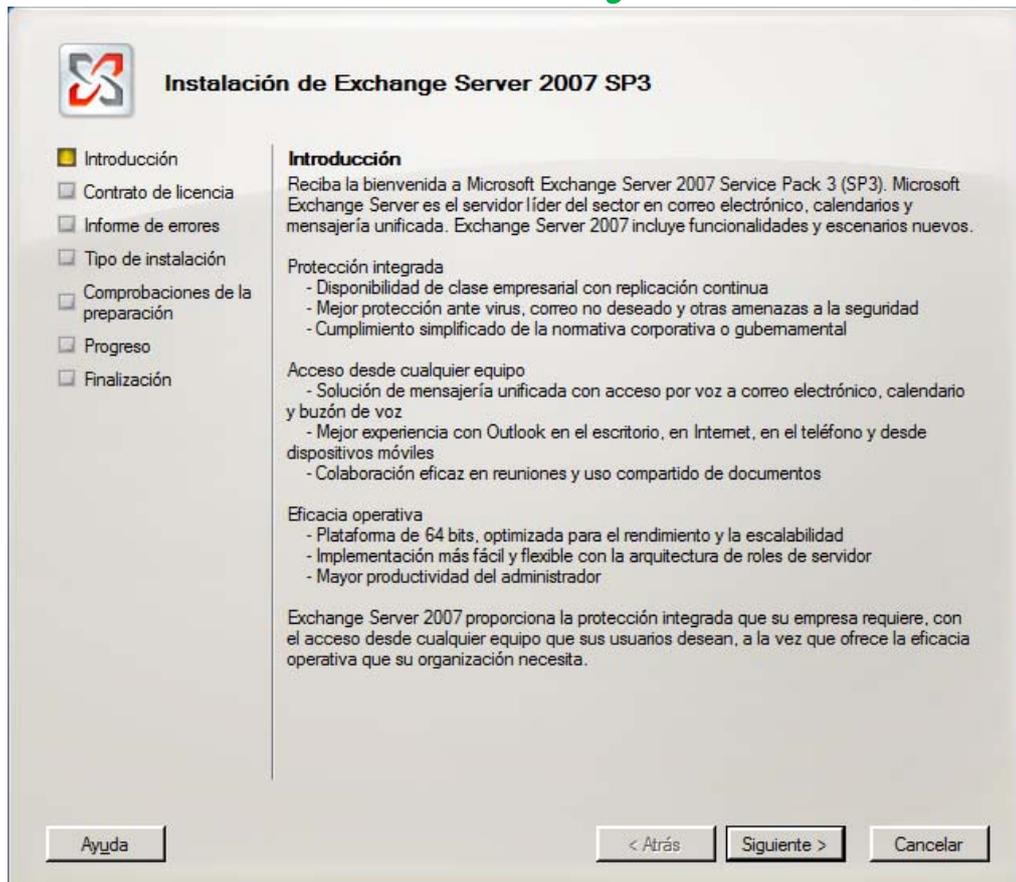
Rendimiento

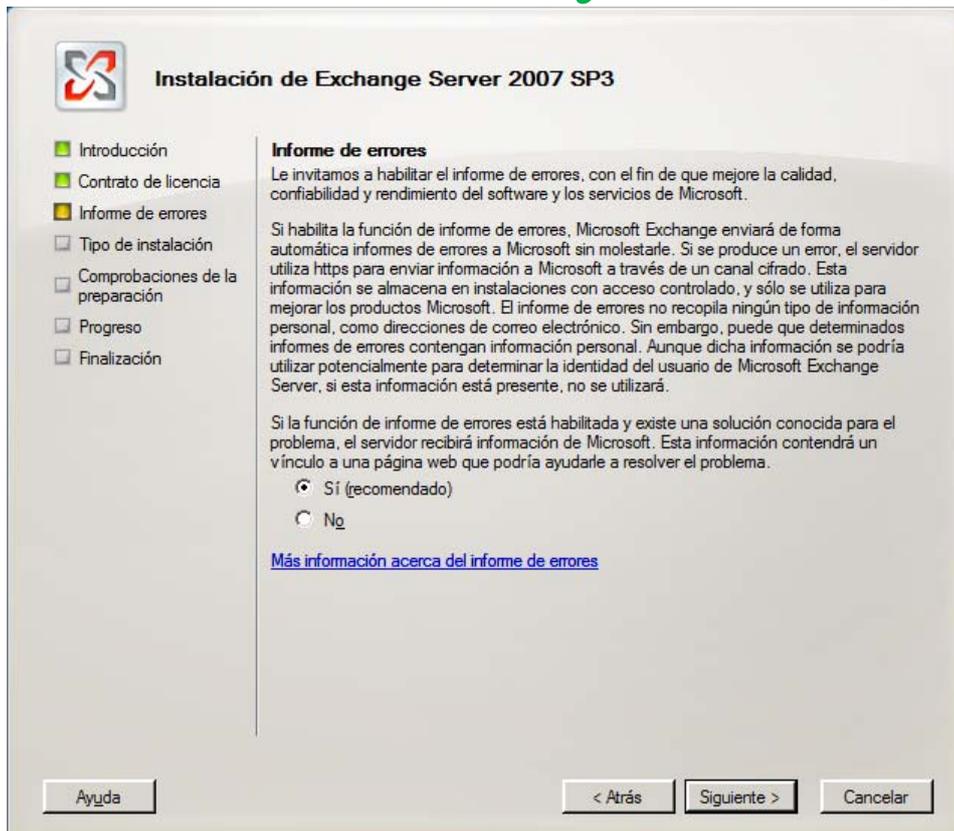
- Compresión de contenido dinámico
- Compresión de contenido estático

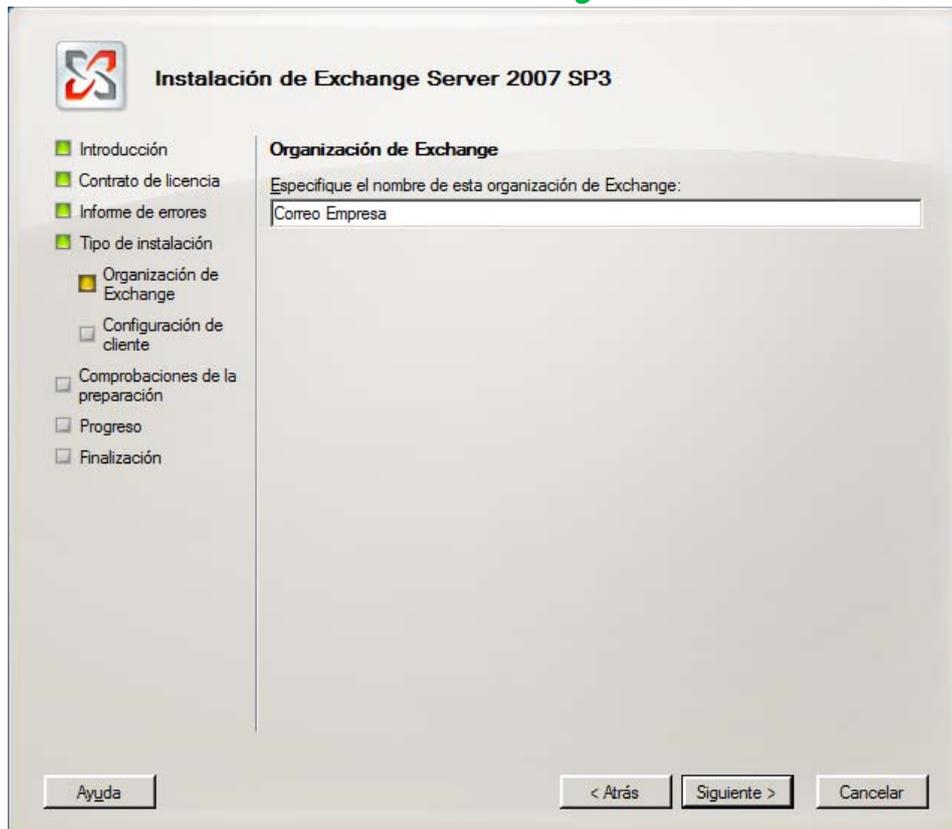




Ya está listo para instalar el Exchange Server 2007.





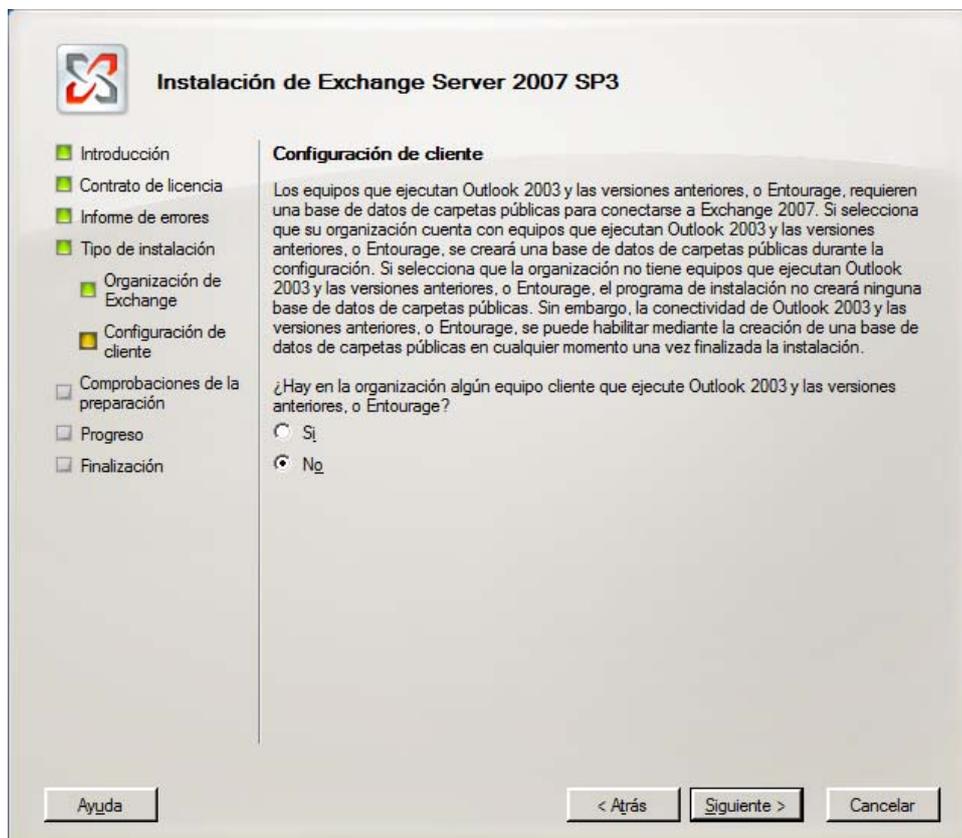


Instalación de Exchange Server 2007 SP3

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
- Organización de Exchange
- Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Organización de Exchange

Especifique el nombre de esta organización de Exchange:



Instalación de Exchange Server 2007 SP3

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
- Organización de Exchange
- Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Configuración de cliente

Los equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, requieren una base de datos de carpetas públicas para conectarse a Exchange 2007. Si selecciona que su organización cuenta con equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, se creará una base de datos de carpetas públicas durante la configuración. Si selecciona que la organización no tiene equipos que ejecutan Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, el programa de instalación no creará ninguna base de datos de carpetas públicas. Sin embargo, la conectividad de Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage, se puede habilitar mediante la creación de una base de datos de carpetas públicas en cualquier momento una vez finalizada la instalación.

¿Hay en la organización algún equipo cliente que ejecute Outlook 2003 y las versiones anteriores, o Entourage?

Sí

No



Instalación de Exchange Server 2007 SP3

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Comprobaciones de la preparación

Se comprobarán el sistema y el servidor para ver si Exchange está listo para su instalación.
Tiempo transcurrido: 00:02:18
Resumen: 4 elemento(s). 4 correcto(s), 0 con error.

Requisitos previos de la organización	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:01:36	
Función de transporte de concentradores Requisitos pr...	Finalizado
Advertencia: La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.	
Tiempo transcurrido: 00:00:14	
Función de acceso de cliente Requisitos previos	Finalizado
Advertencia: La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.	
Tiempo transcurrido: 00:00:13	
Función de buzón Requisitos previos	Finalizado
Advertencia: La versión de 32 bits de Exchange Server 2007 no se puede utilizar en producción.	

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.



Instalación de Exchange Server 2007 SP3

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso
- Finalización

Progreso

Tiempo transcurrido: 00:00:04
Resumen: 6 elemento(s). 0 correcto(s), 0 con error.

Preparación de la organización	<input type="text"/>
Tiempo transcurrido: 00:00:04	
Copiar archivos de Exchange	Pendiente
Herramientas de administración	Pendiente
Función de transporte de concentradores	Pendiente
Función de acceso de cliente	Pendiente
Función de buzón	Pendiente

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Instalación de Exchange Server 2007 SP3

- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso**
- Finalización

Progreso
Tiempo transcurrido: 00:59:16
Resumen: 6 elemento(s), 4 correcto(s), 0 con error.

Preparación de la organización	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:10:03	
Copiar archivos de Exchange	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:24:19	
Herramientas de administración	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:02:37	
Función de transporte de concentradores	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:16:11	
Función de acceso de cliente	
Estado: Se están configurando contadores de rendimiento para la función de servidor de acceso de cliente.	
Tiempo transcurrido: 00:06:05	
Función de buzón	Pendiente

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Siguiente > Cancelar

Instalación de Exchange Server 2007 SP3

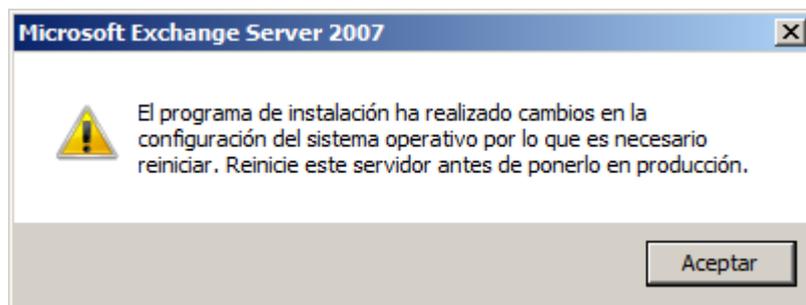
- Introducción
- Contrato de licencia
- Informe de errores
- Tipo de instalación
 - Organización de Exchange
 - Configuración de cliente
- Comprobaciones de la preparación
- Progreso**
- Finalización

Progreso
Tiempo transcurrido: 01:25:15
Resumen: 6 elemento(s), 5 correcto(s), 0 con error.

Preparación de la organización	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:10:03	
Copiar archivos de Exchange	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:24:19	
Herramientas de administración	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:02:37	
Función de transporte de concentradores	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:16:11	
Función de acceso de cliente	Finalizado
Tiempo transcurrido: 00:14:38	
Función de buzón	
Estado: Configurando el asistente de buzones	
Tiempo transcurrido: 00:17:26	

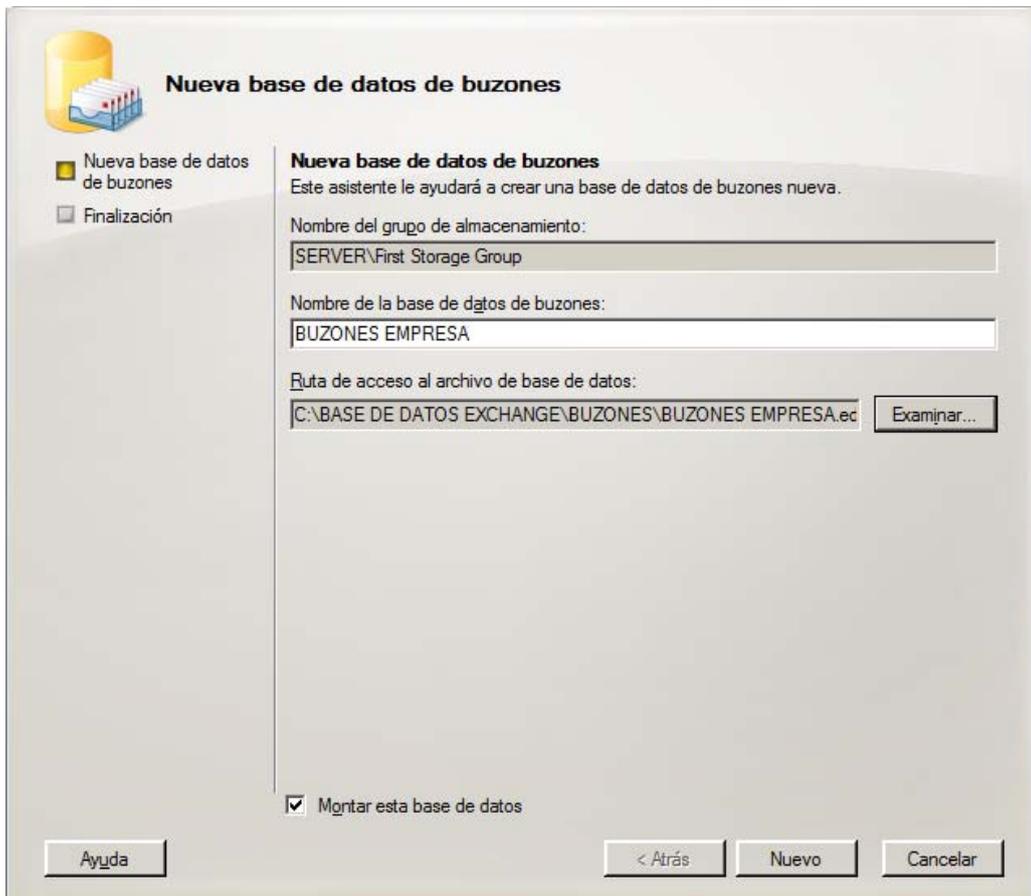
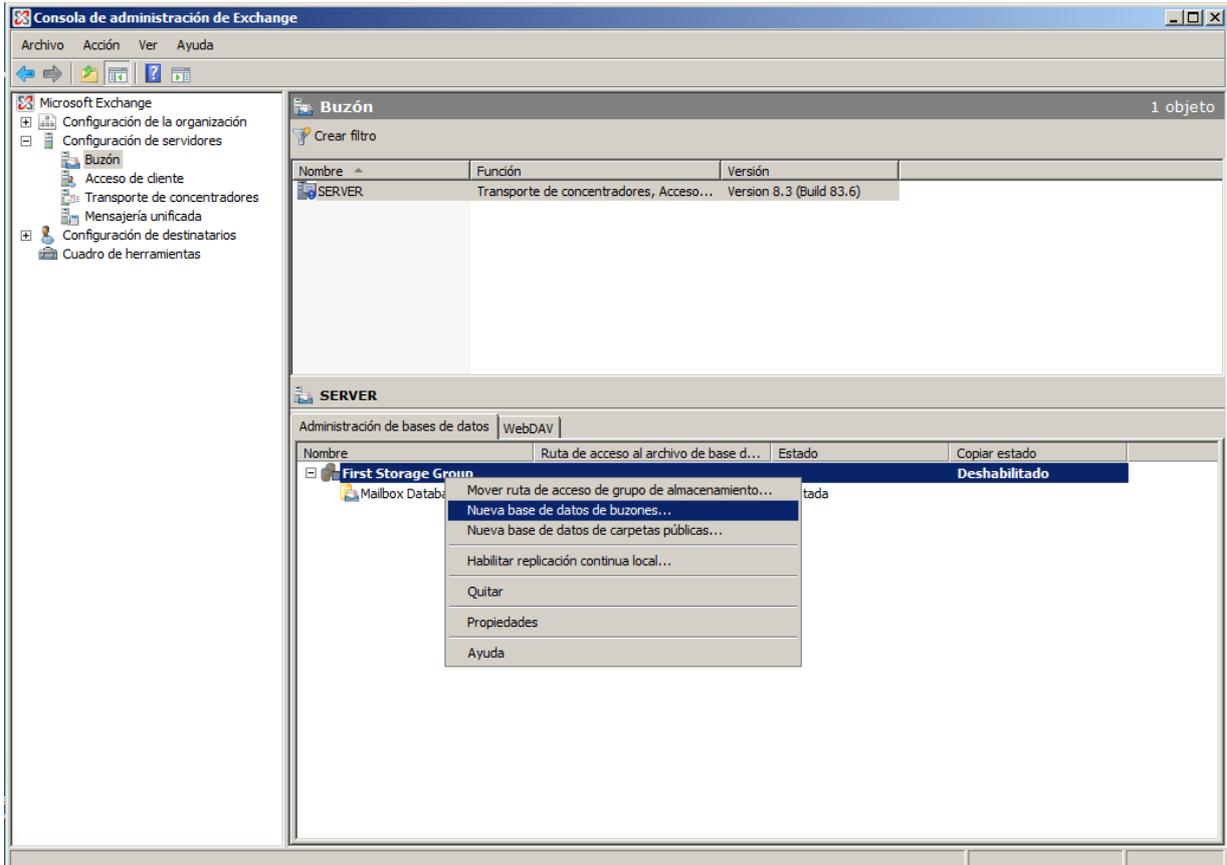
Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

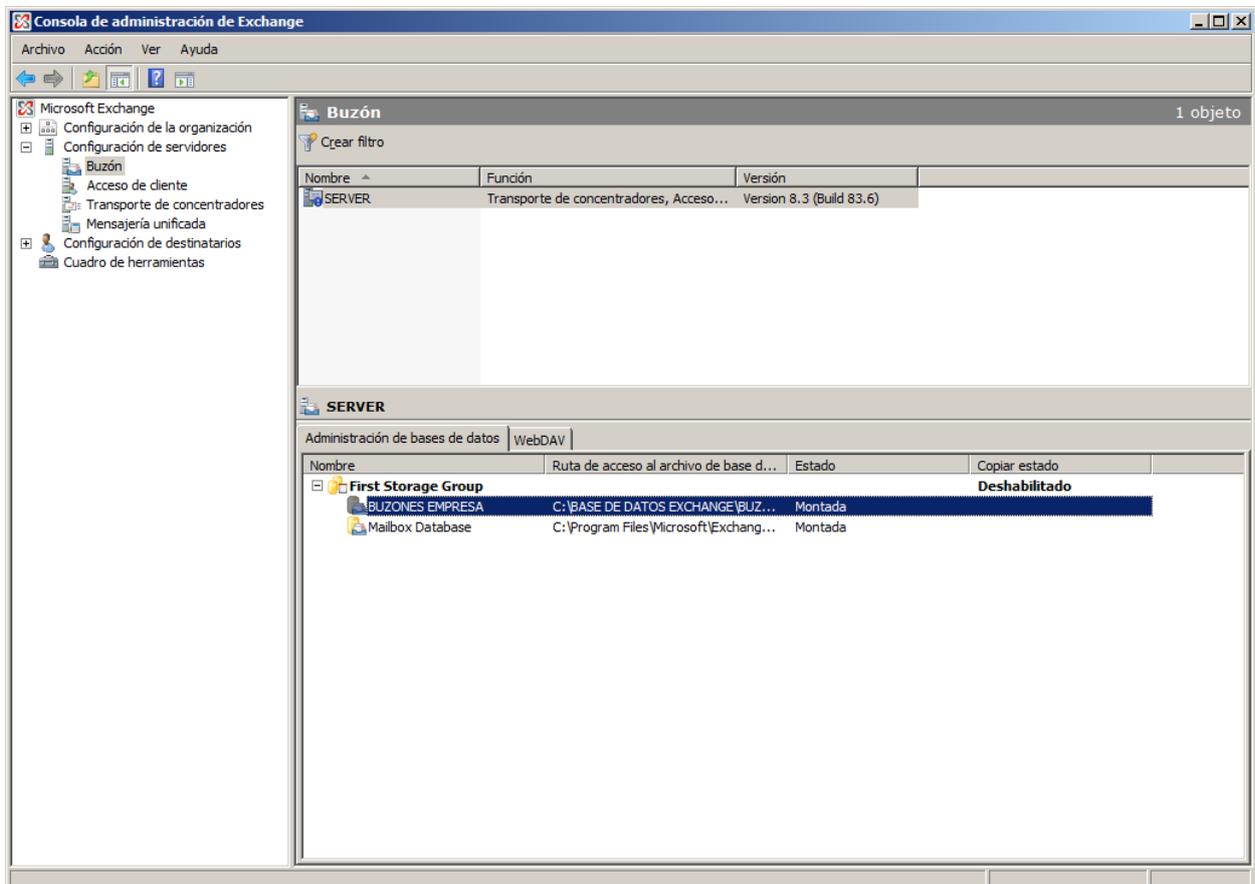
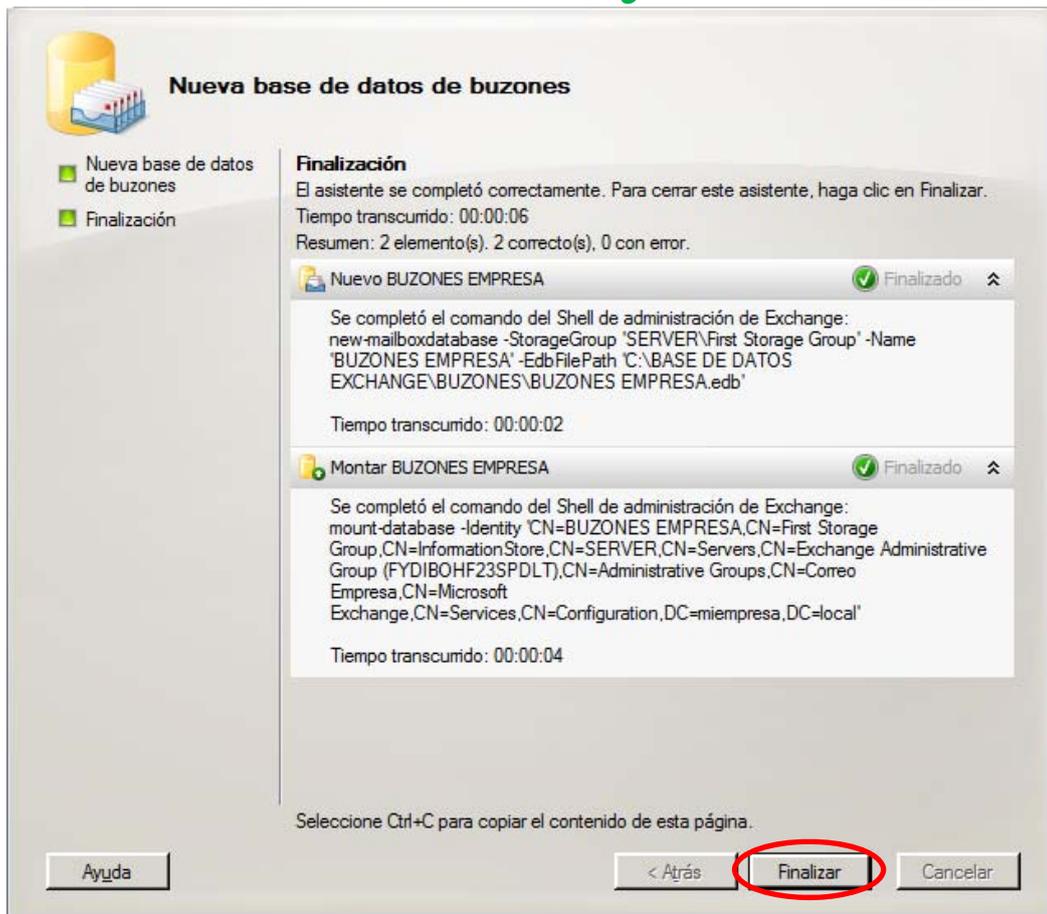
Ayuda < Atrás Siguiente > Cancelar



Ya instalado el Exchange Server 2007 vamos a proceder a dar de alta la base de datos que almacenan los datos de buzones de usuarios.

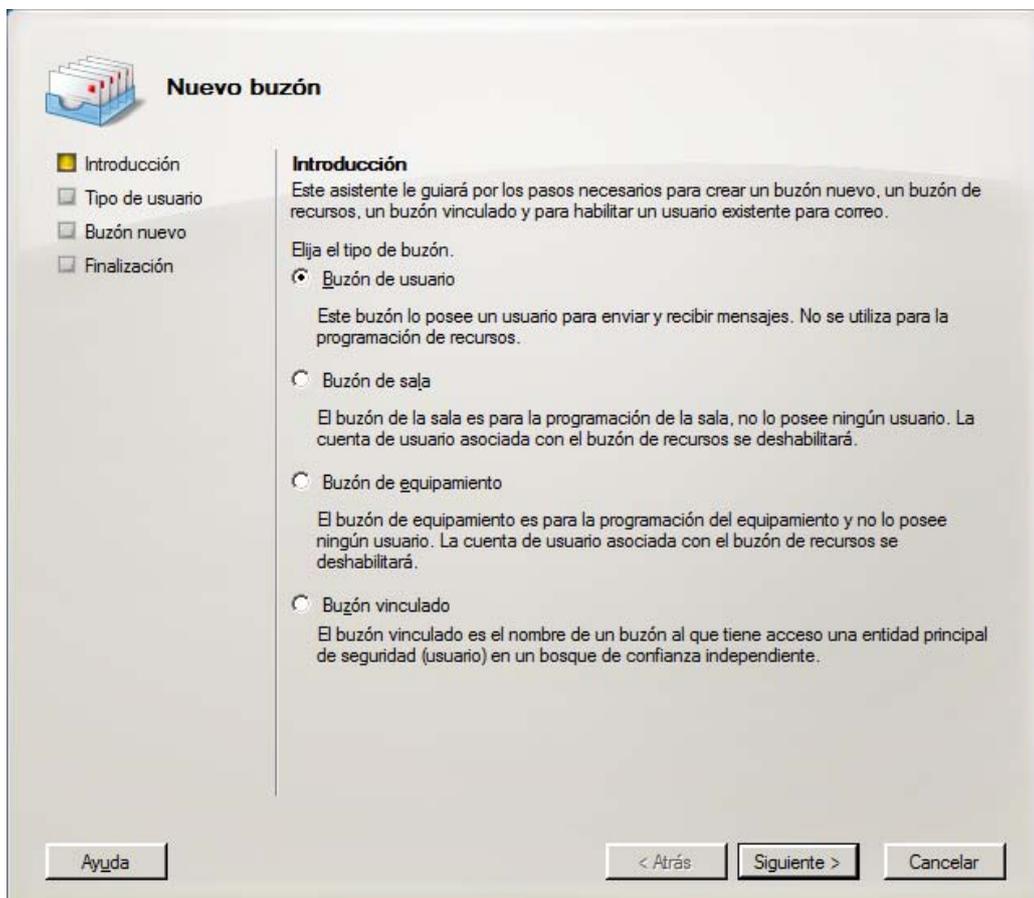
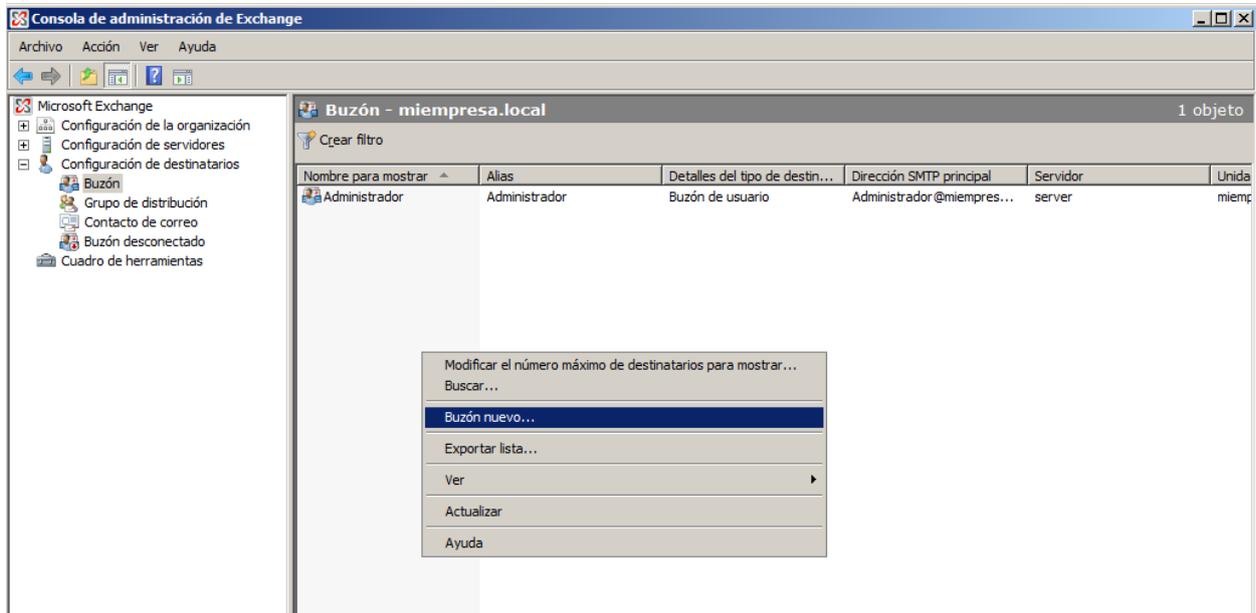
Base de Datos de Buzones de Usuarios (BUZONES INTERNOS)





Ya está creado la base de datos de buzones de la empresa (BUZONES EMPRESA). Los buzones exchange están directamente relacionado con los usuarios del Active Directory, vamos a interrelacionarlos.

Configuración de Destinatarios



 **Nuevo buzón**

Introducción
 Tipo de usuario
 Buzón nuevo
 Finalización

Tipo de usuario
Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.

Crear buzones para:
 Nuevo usuario
 Usuarios existentes:

Agregar...

Nombre	Unidad organizativa
--------	---------------------

Ayuda

 **Nuevo buzón**

Introducción
 Tipo de usuario
 Buzón nuevo
 Finalización

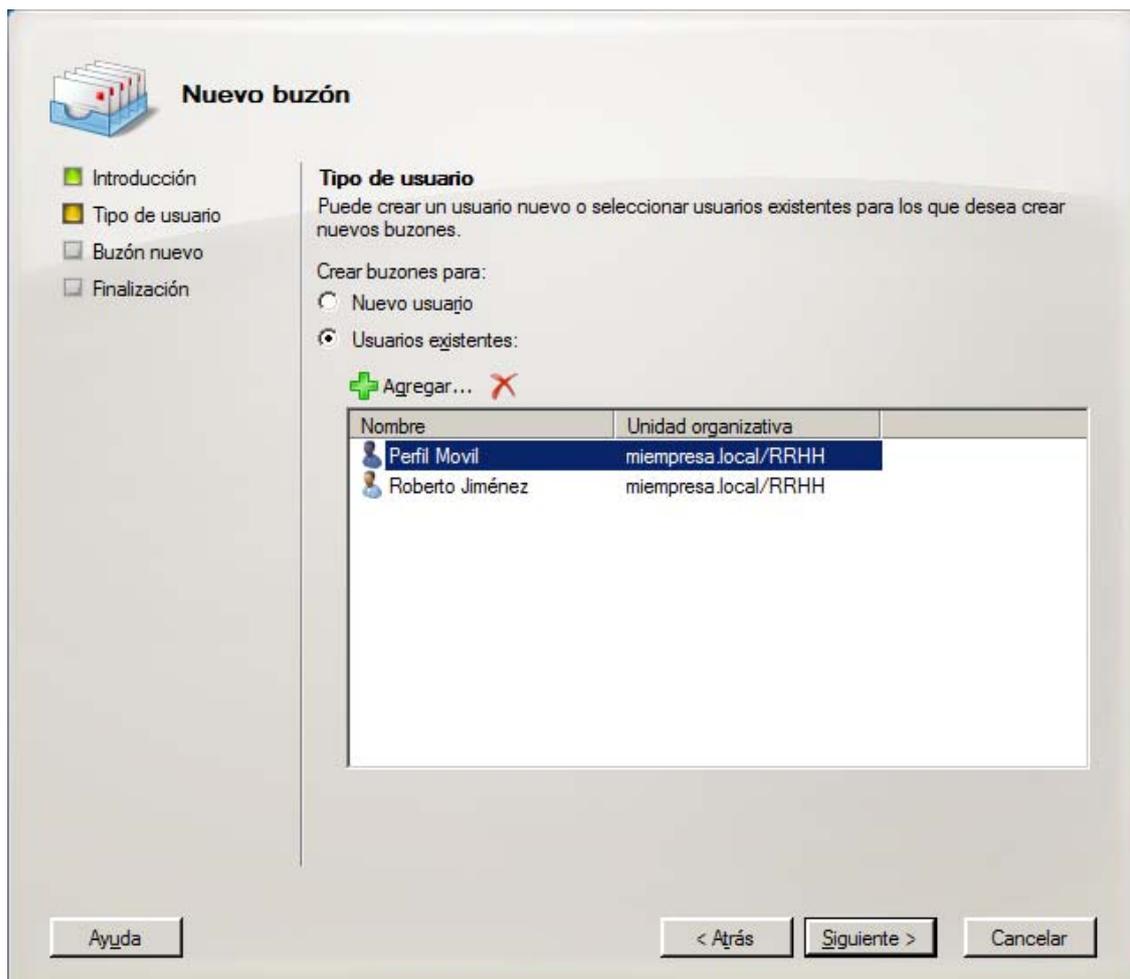
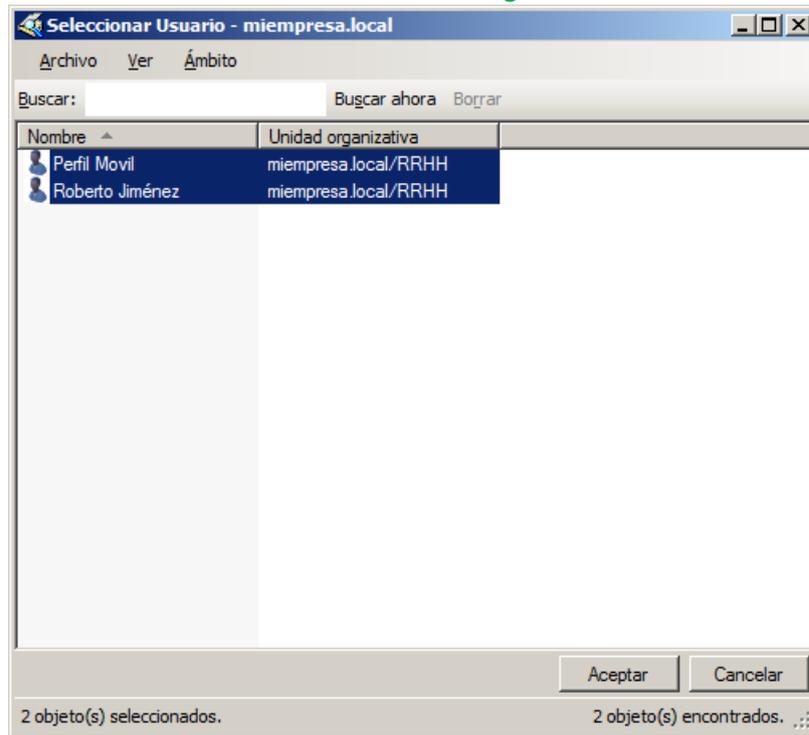
Tipo de usuario
Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.

Crear buzones para:
 Nuevo usuario
 Usuarios existentes:

Agregar...

Nombre	Unidad organizativa
--------	---------------------

Ayuda



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Configuración del buzón**
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón

Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:

Base de datos de buzónes:
 Examinar...

Directiva de buzón de la carpeta administrada:

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:

 Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

Seleccionar Base de datos de buzónes

Archivo Ver

Buscar:

Nombre	Grupo de almacenamiento	Servidor
 BUZONES EMPRESA	First Storage Group	SERVER
 Mailbox Database	First Storage Group	SERVER

1 objeto(s) seleccionados. 2 objeto(s) encontrados. ...

Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Configuración del buzón**
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón
Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:
Para cada buzón nuevo se generará automáticamente un alias

Base de datos de buzónes:
SERVER\First Storage Group\BUZONES EMPRESA Examinar...

Directiva de buzón de la carpeta administrada:
Examinar...

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:
Examinar...

Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzónes con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

Ayuda < Atrás Siguiete > Cancelar

Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo**
- Finalización

Buzón nuevo
Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente buzón.

Resumen de configuración:

- Perfil Movil
Servidor: SERVER
Grupo de almacenamiento: First Storage Group
Base de datos de buzónes: BUZONES EMPRESA
- Roberto Jiménez
Servidor: SERVER
Grupo de almacenamiento: First Storage Group
Base de datos de buzónes: BUZONES EMPRESA

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

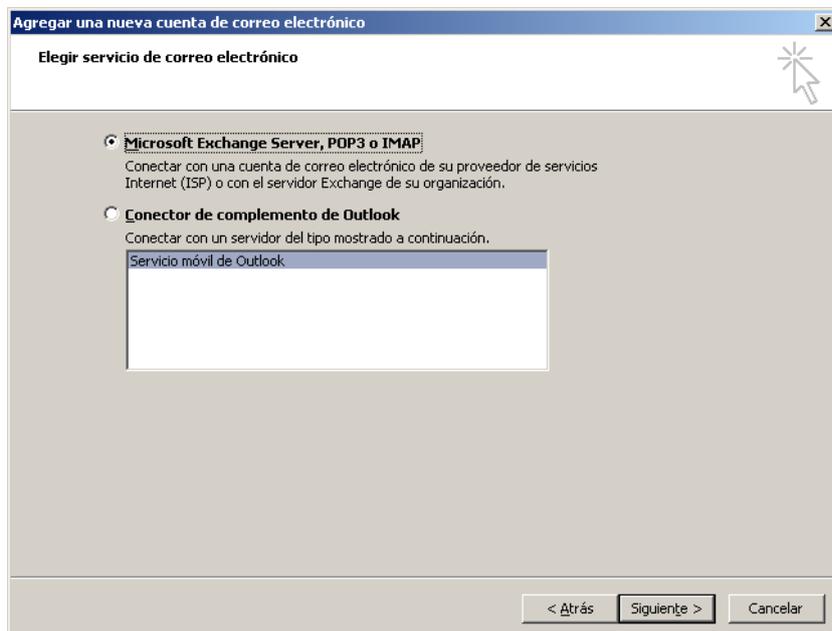
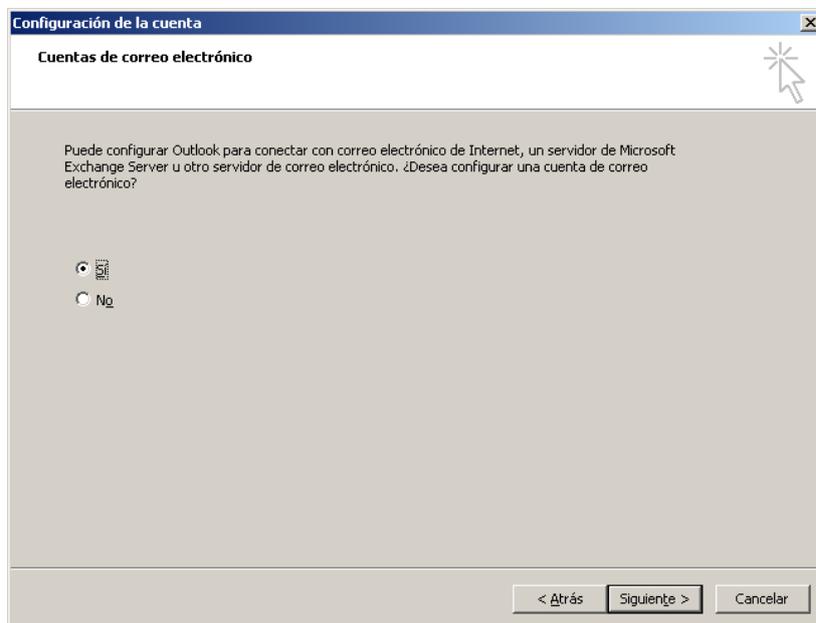
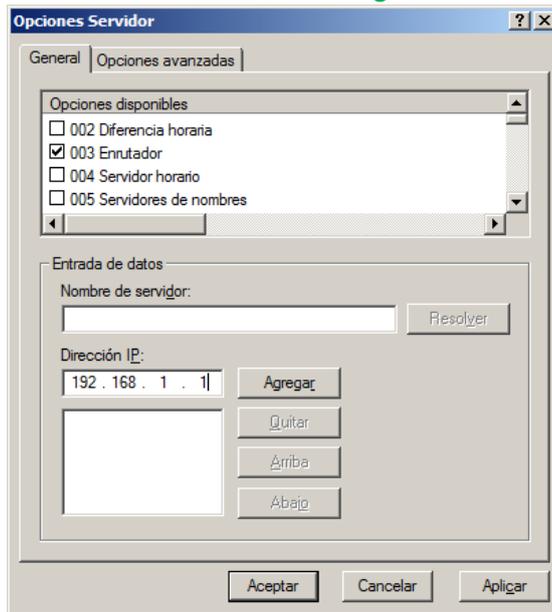
Ayuda < Atrás Nuevo Cancelar



Configuración Outlook Cliente

Instalaríamos el gestor de correo, en nuestro caso Microsoft Outlook 2007 y pasaríamos a la configuración de este con las cuentas internas creadas en el exchange server 2007.

Para la configuración de los clientes en el *Microsoft Outlook* tenemos que configurar una puerta de enlace, si lo tenemos configurado por *DHCP* tendríamos que ir al ámbito, opciones de ámbito, propiedades *003 Enrutador* y especificamos la ip de la puerta de enlace.



Detecta automáticamente el buzón de correo del perfil con el que hemos iniciado sesión.

Agregar una nueva cuenta de correo electrónico

Información básica de cuenta
Haga clic en Siguiente para ponerse en contacto con su servidor de correo electrónico y configurar los parámetros de su cuenta de Outlook.

Datos requeridos para la configuración automática de cuenta

Su nombre:
Ejemplo: Yolanda Sánchez

Dirección de correo electrónico:
Ejemplo: yolanda@contoso.com

Configurar manualmente las opciones del servidor

< Atrás Siguiente > Cancelar

Agregar una nueva cuenta de correo electrónico

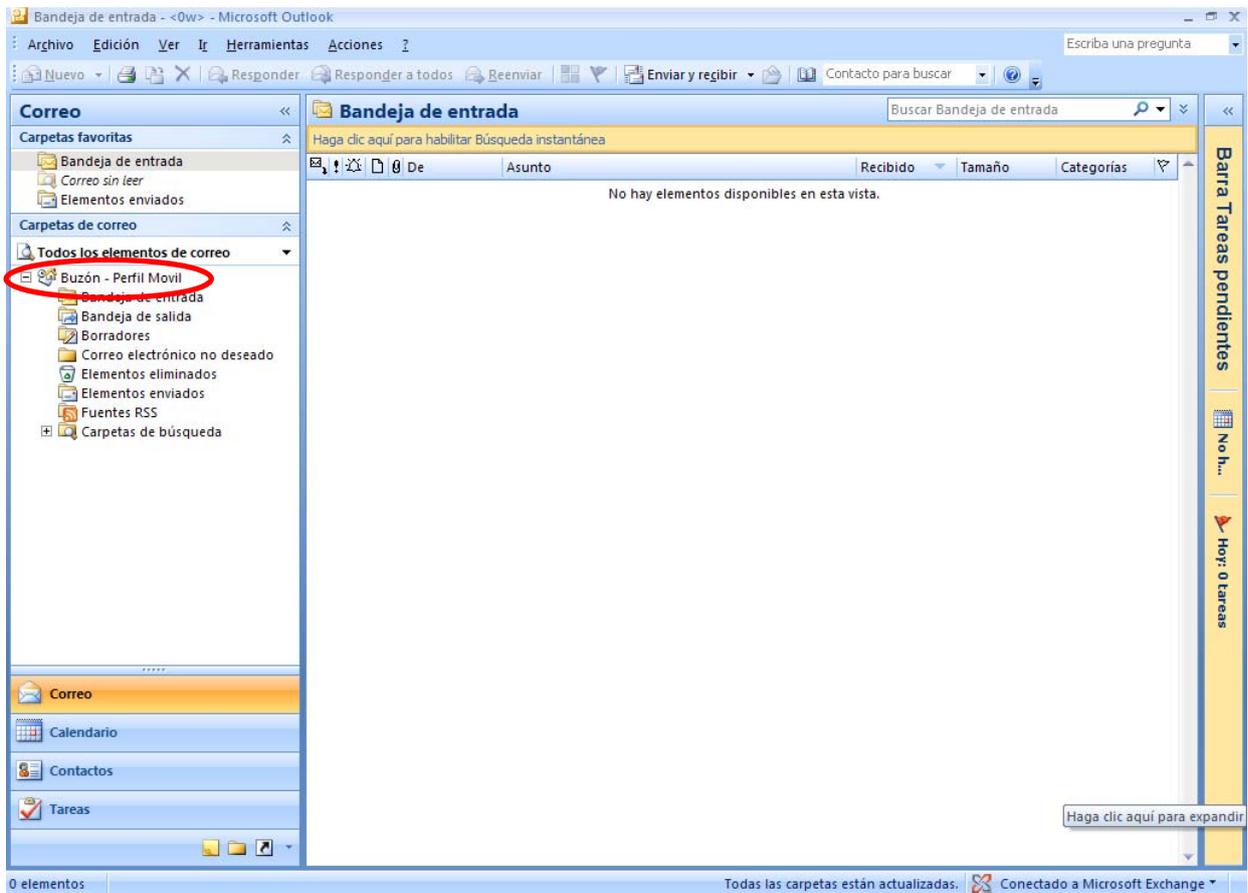
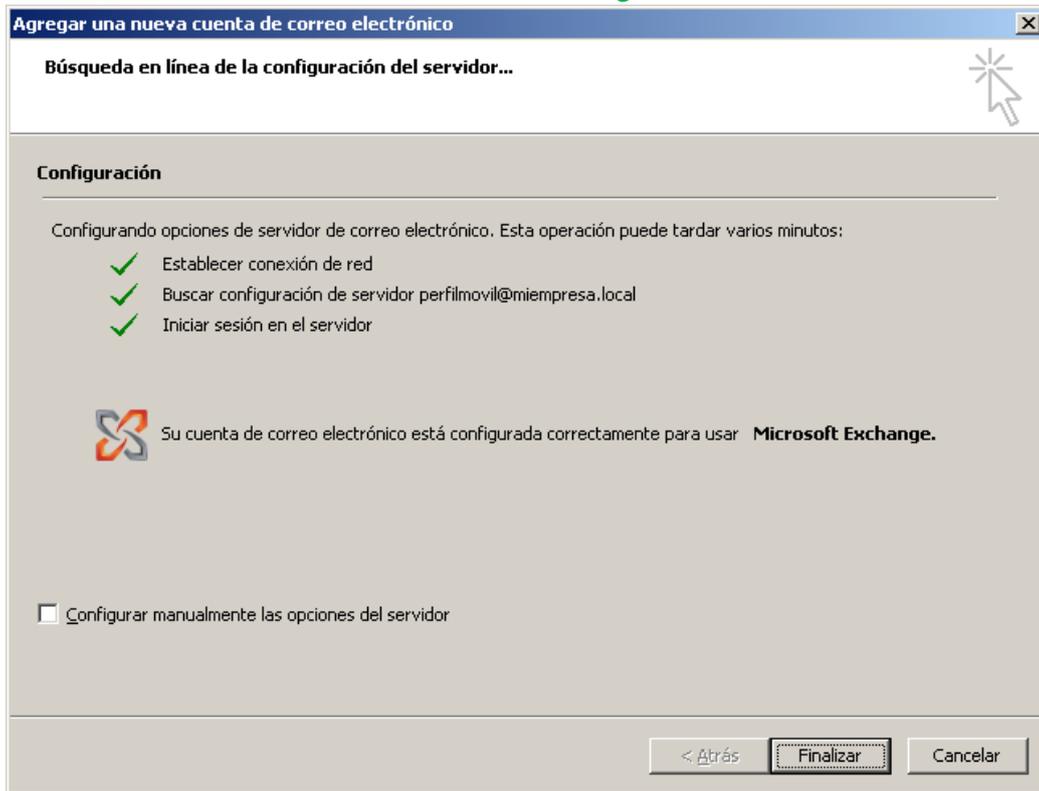
Búsqueda en línea de la configuración del servidor...

Configuración

Configurando opciones de servidor de correo electrónico. Esta operación puede tardar varios minutos:

- ✓ Establecer conexión de red
- ▶ **Buscar configuración de servidor perfilmovil@miempresa.local**
Iniciar sesión en el servidor

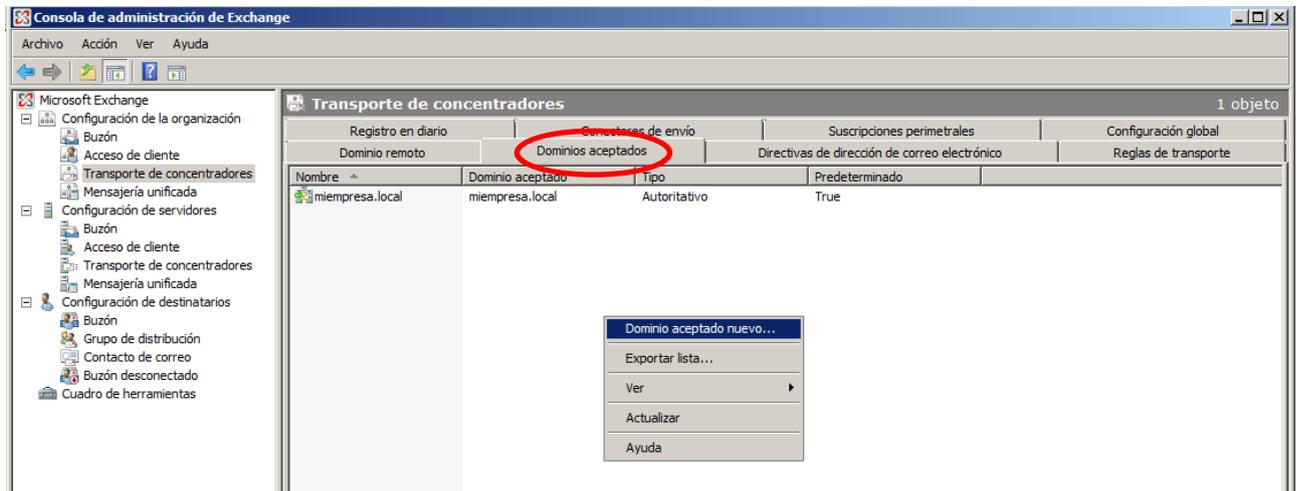
< Atrás Siguiente > Cancelar

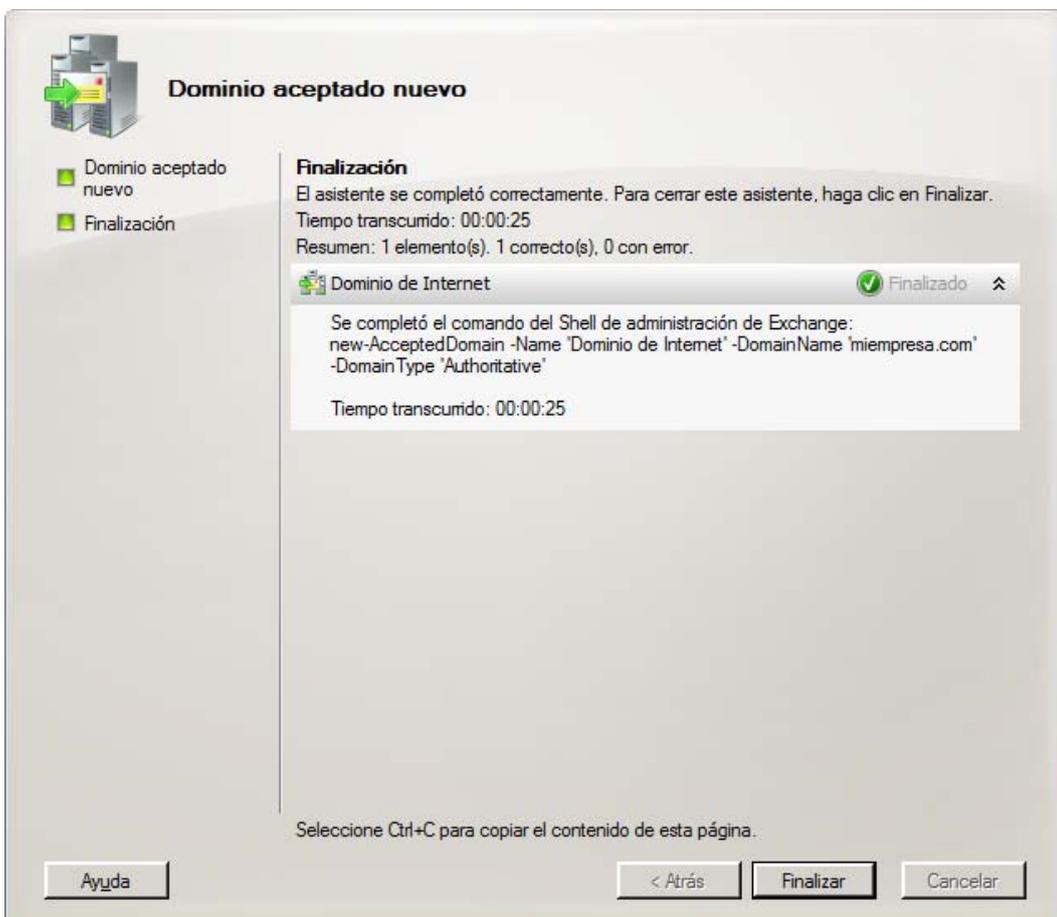
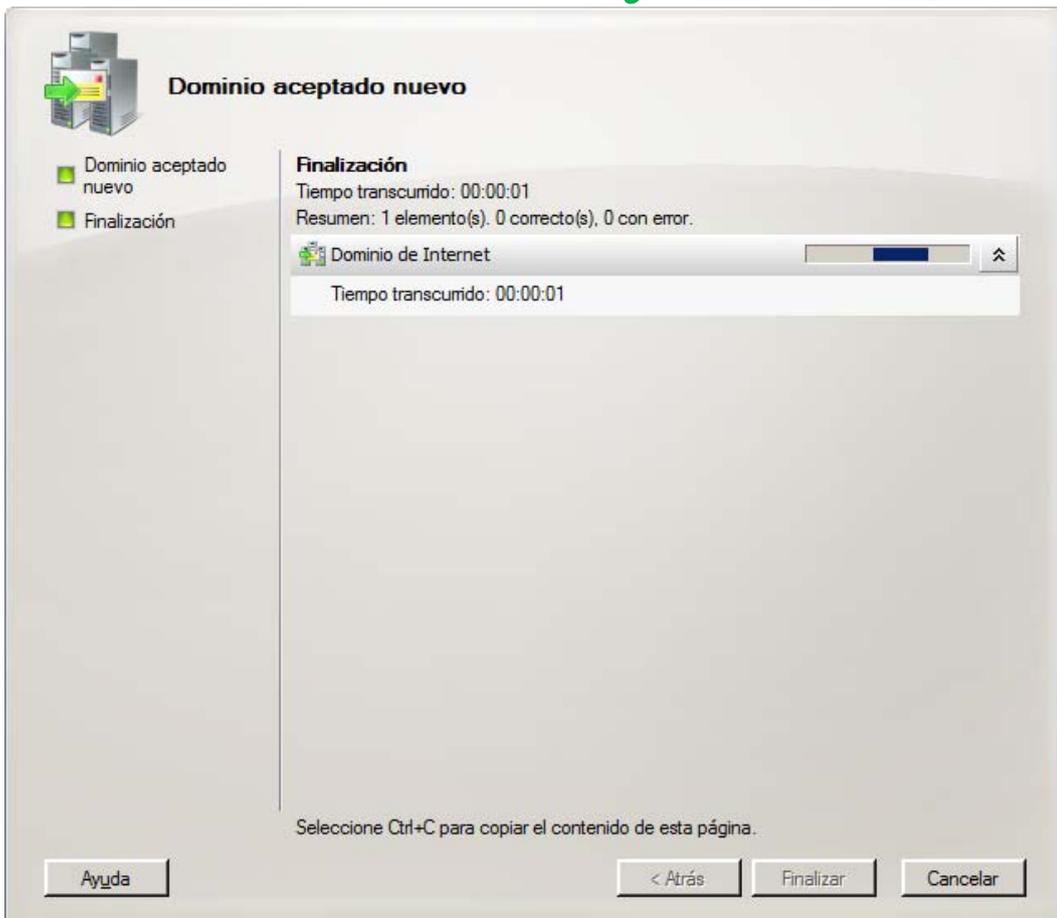


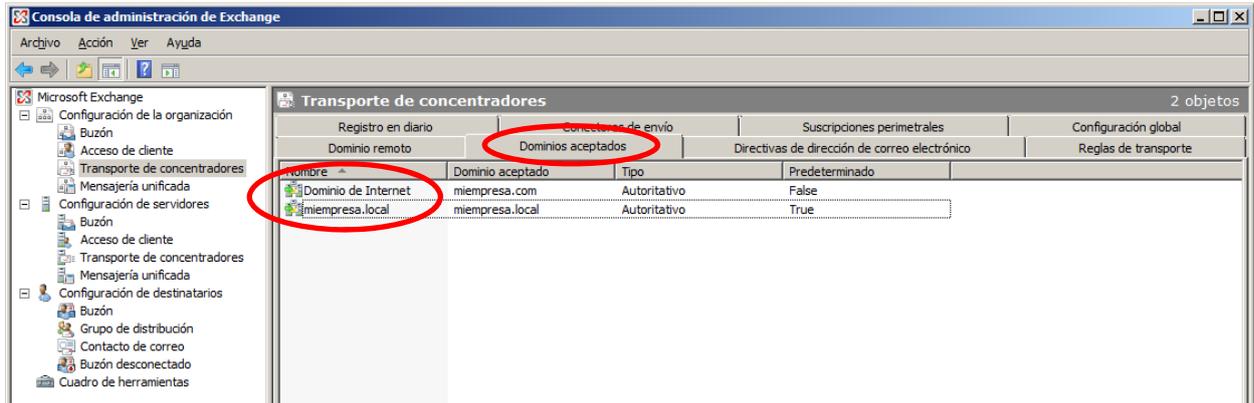
Correo Entrante

Dominio Aceptado

Dentro de Configuración de Organización, transporte de concentradores, Dominios Aceptados, Dominio Aceptado Nuevo.

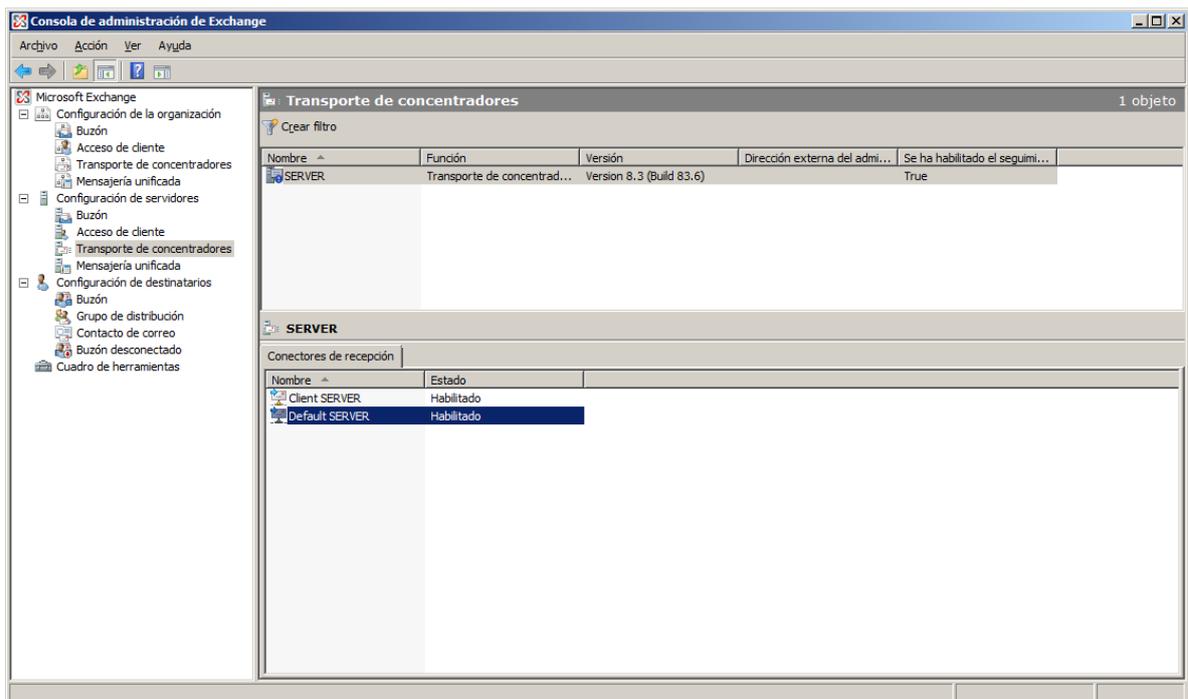




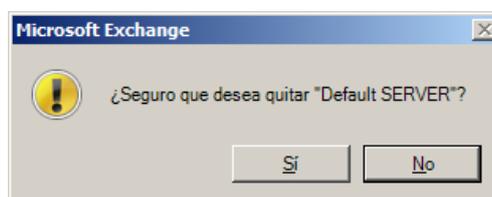


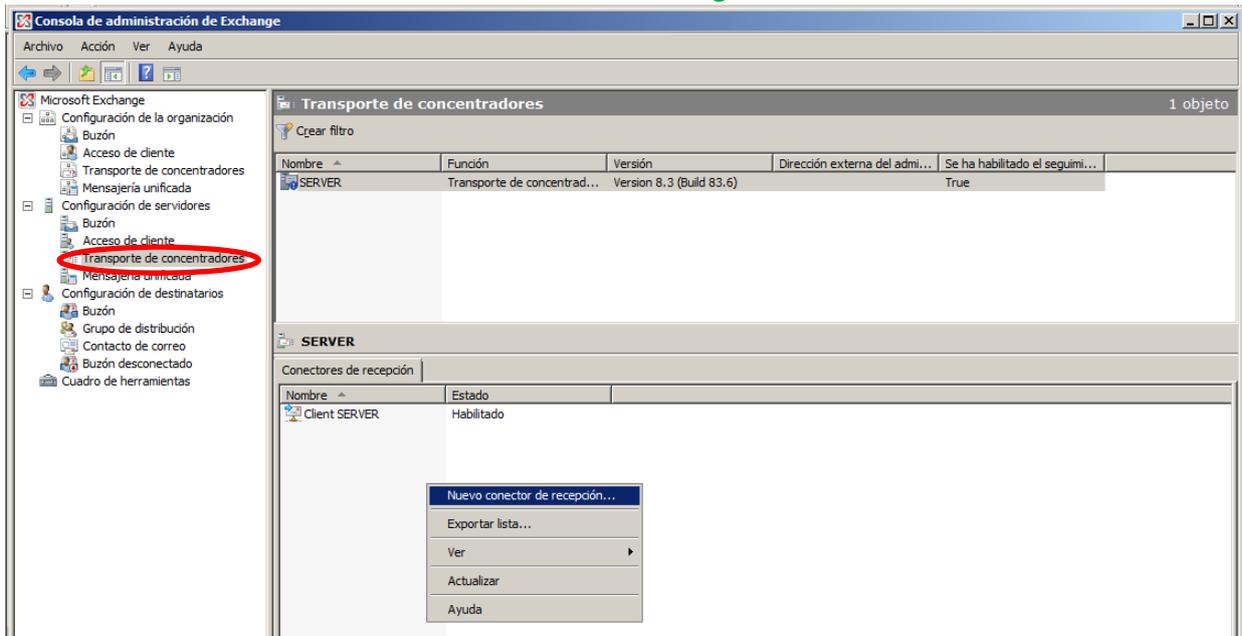
Tendríamos que tener con anterioridad un dominio en internet que coincidiera con el dominio que estamos dando de alta (miempresa.com), esto consistiría en dar de alta un registro MX para que el servidor de exchange fuera visible desde internet.

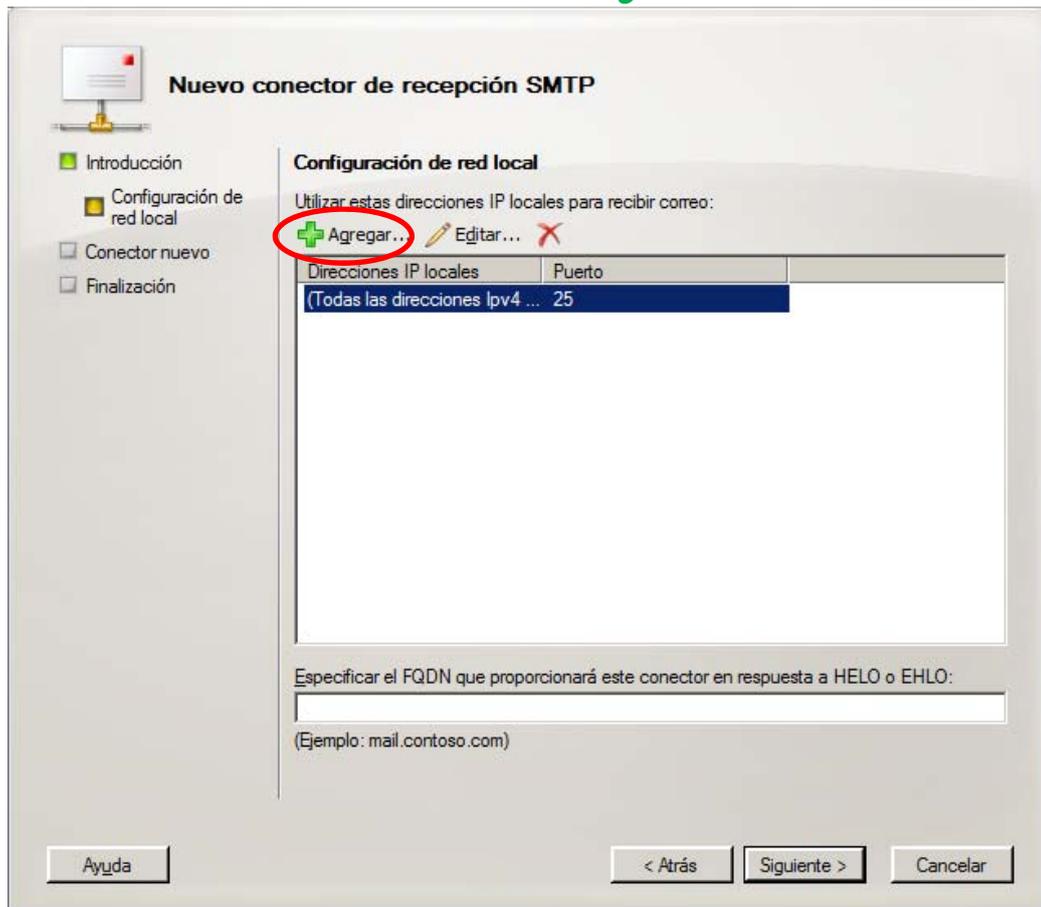
Conector de Recepción



Suprimimos el conector de recepción *Default Server* para que después no nos de problemas.







Nuevo conector de recepción SMTP

- Introducción
- Configuración de red local
- Conector nuevo**
- Finalización

Conector nuevo
El asistente utilizará la siguiente configuración. Haga clic en Nuevo para continuar.

Resumen de configuración:

Correo desde Internet

Nombre: Correo desde Internet
Tipo: Internet
Direcciones IP:
(Todas las direcciones Ipv4 disponibles): Puerto 25

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Nuevo Cancelar

Nuevo conector de recepción SMTP

- Introducción
- Configuración de red local
- Conector nuevo
- Finalización**

Finalización
El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.
Tiempo transcurrido: 00:00:01
Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.

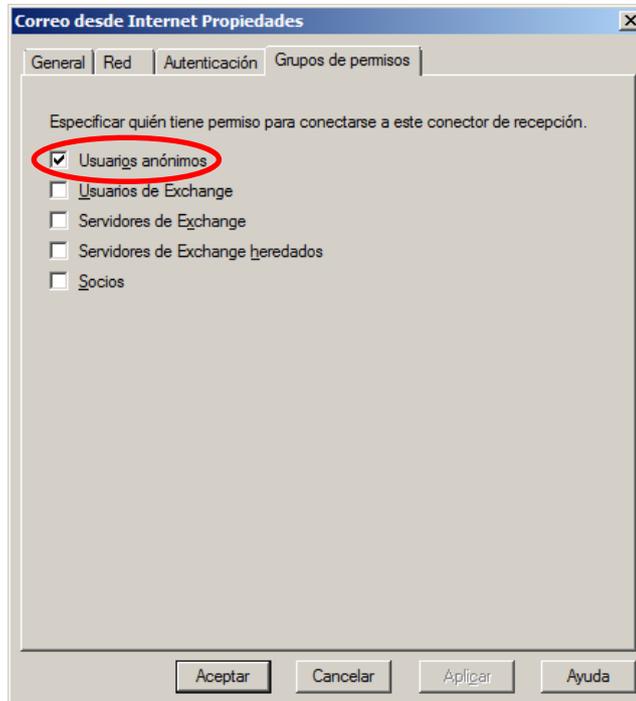
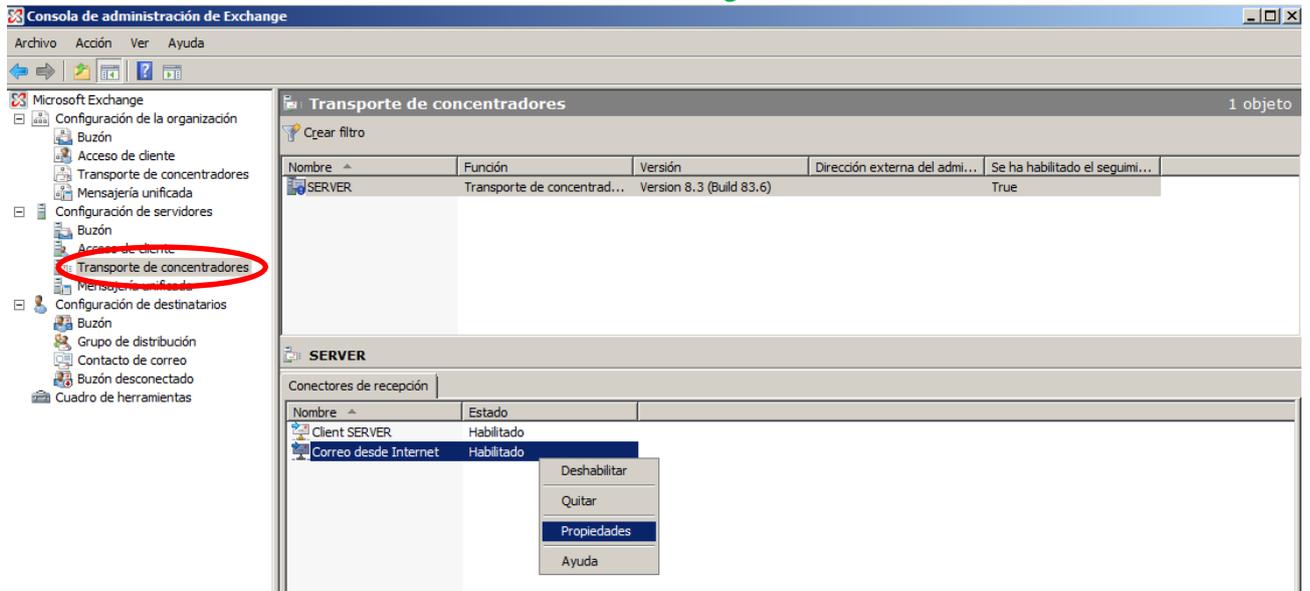
Correo desde Internet Finalizado

Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
new-ReceiveConnector -Name 'Correo desde Internet' -Usage 'Internet' -Bindings '0.0.0.0:25' -Server 'SERVER'

Tiempo transcurrido: 00:00:01

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Finalizar Cancelar

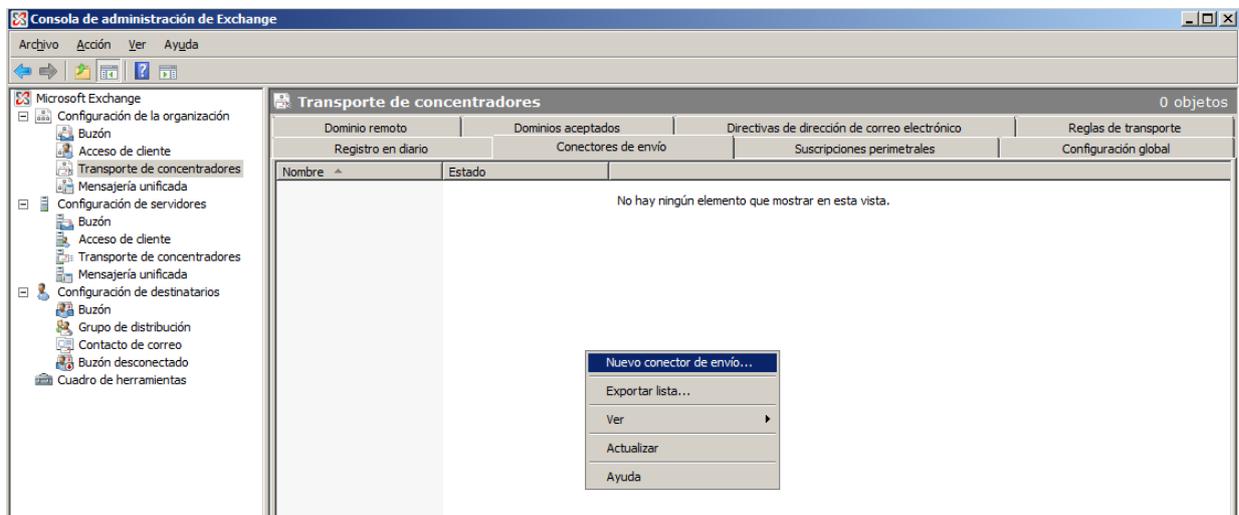
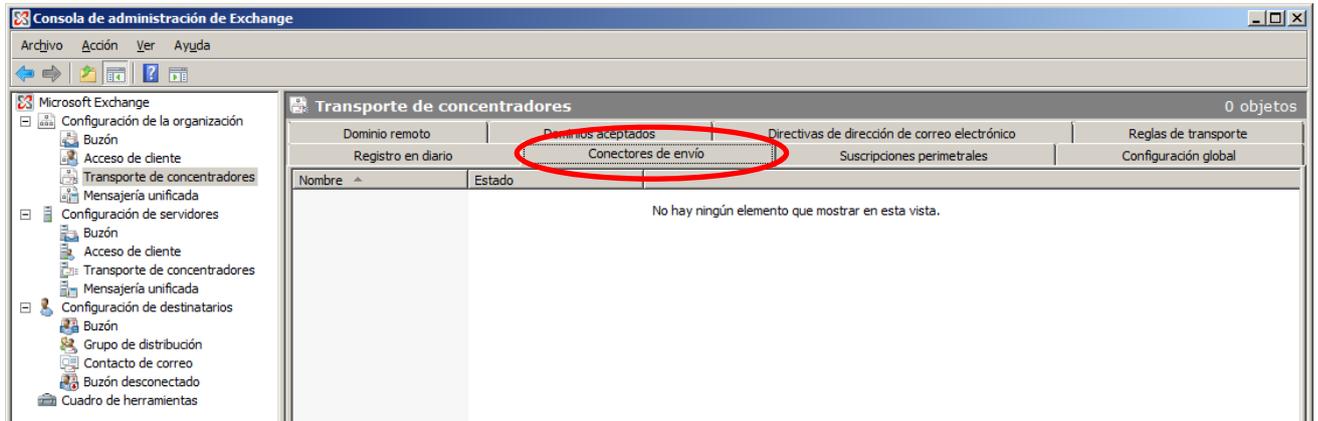


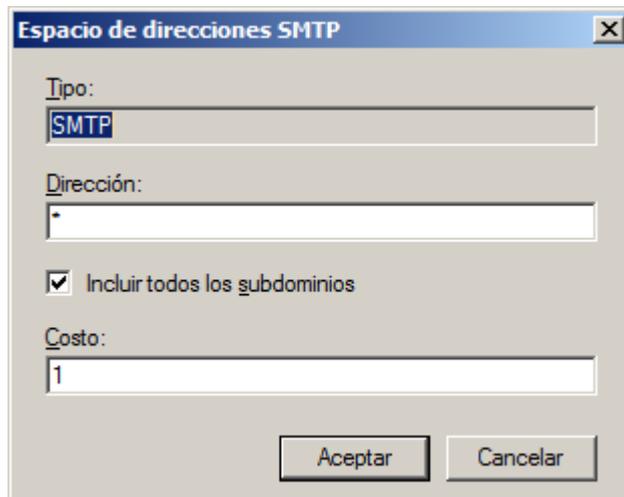
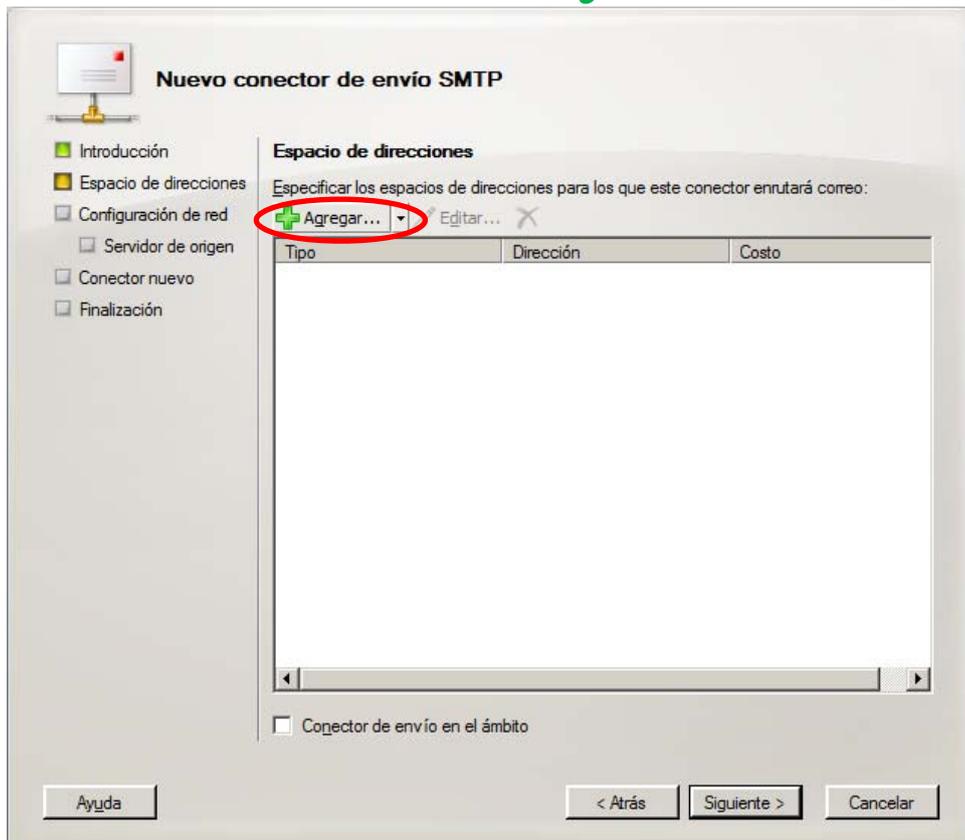
Estafeta de Correo

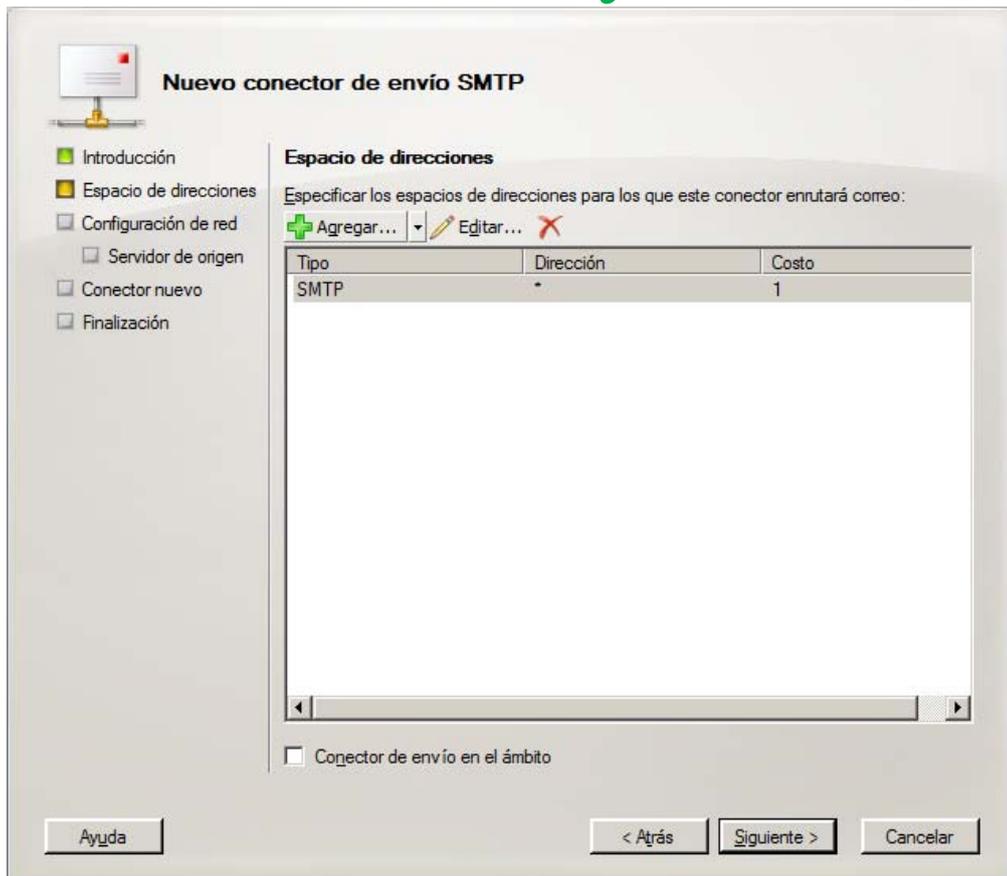
Esto es un servicio que se le contrata al proveedor de servicio que lo que hace es poner entre el cliente y nuestro servidor exchange otro servidor SMTP para que haga una primera gestión del correo, filtrándolo, liberándolo de spam y así cuando llegan los correos a nuestro servidor de exchange llegan filtrados.

Correo Saliente

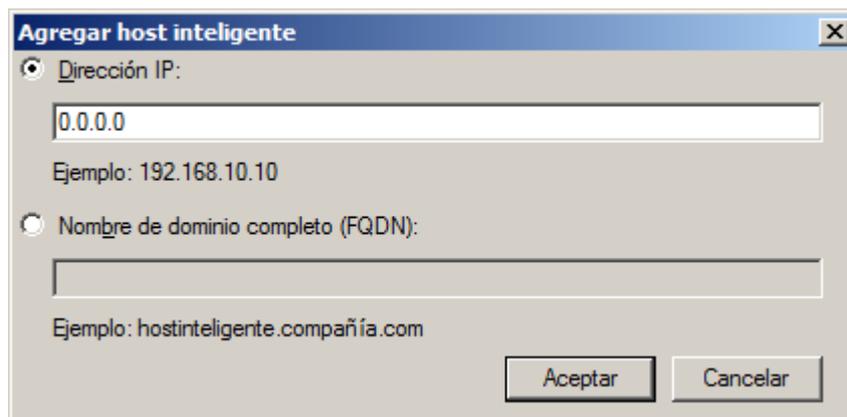
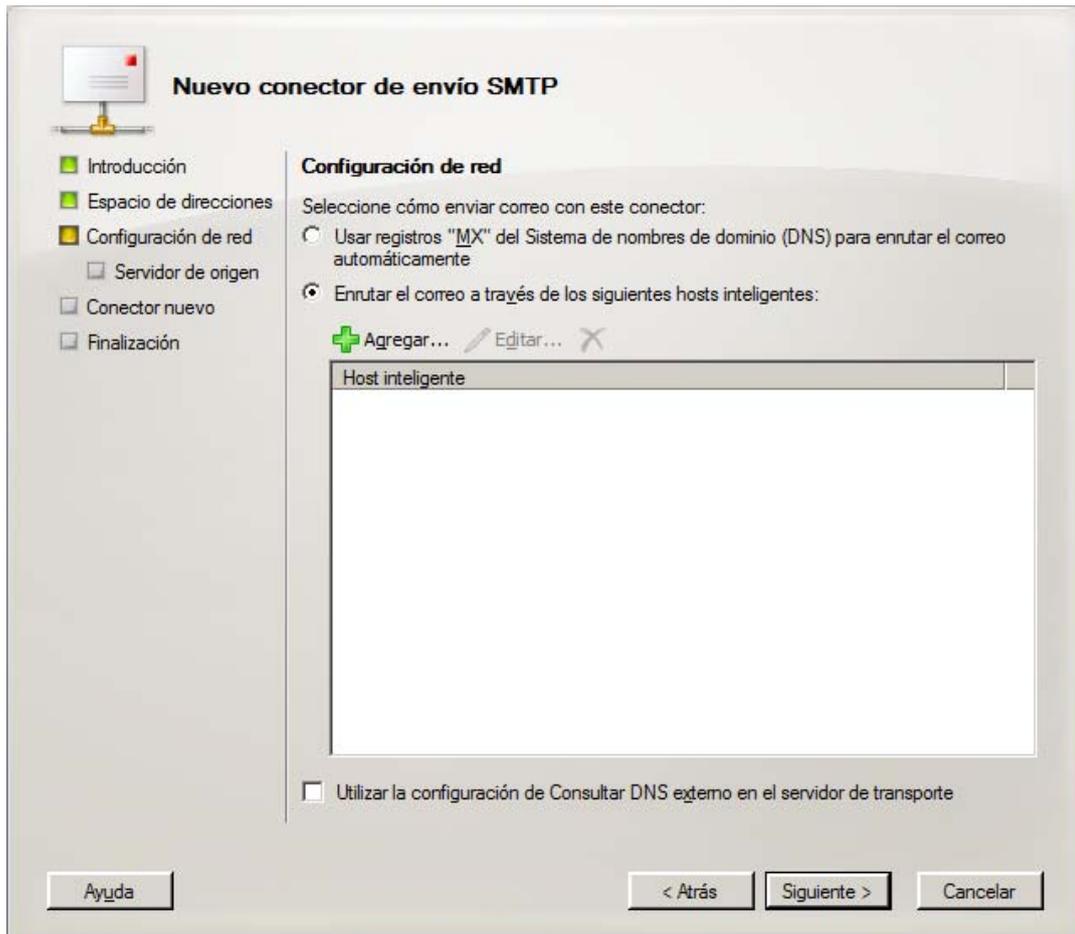
Configuraremos un conector de salida a internet.

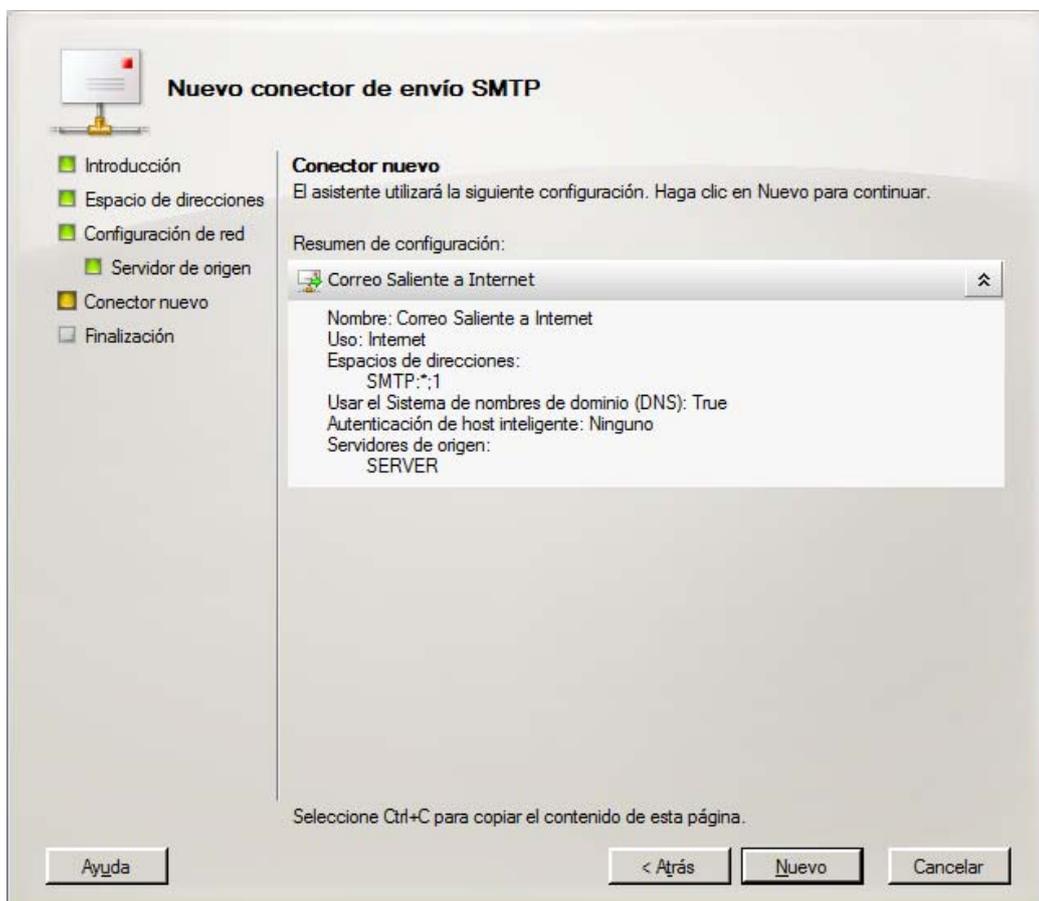
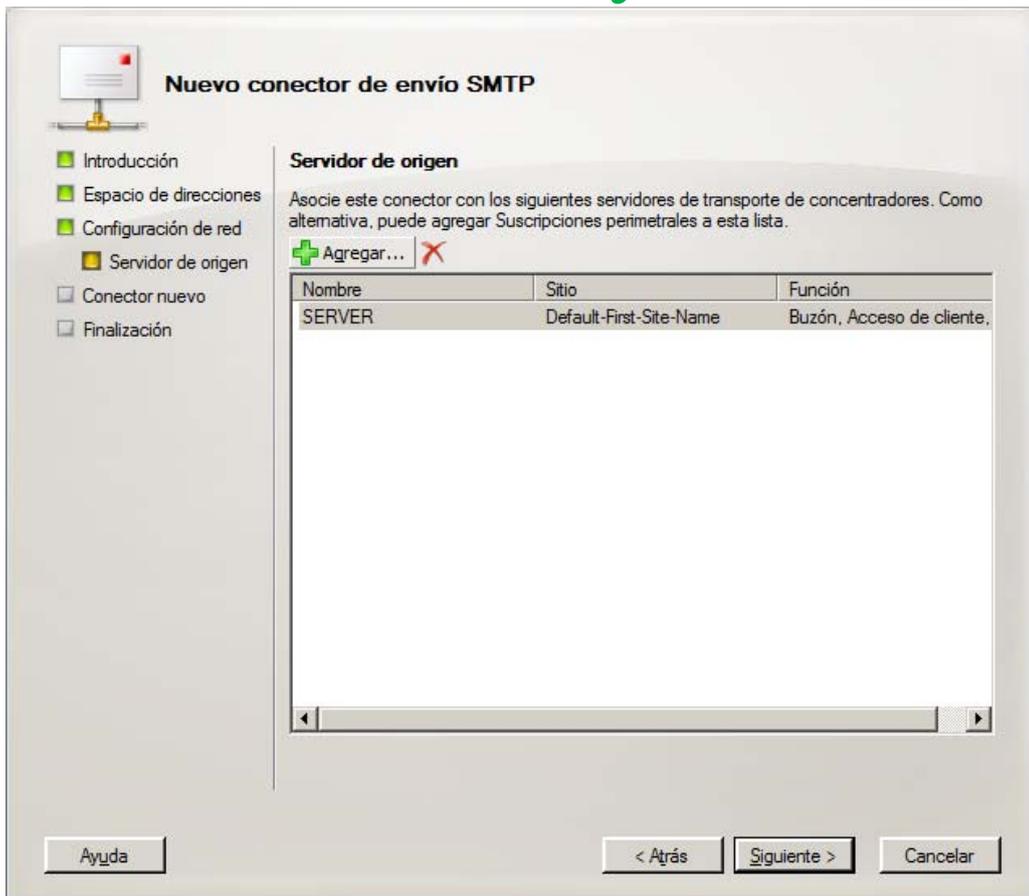


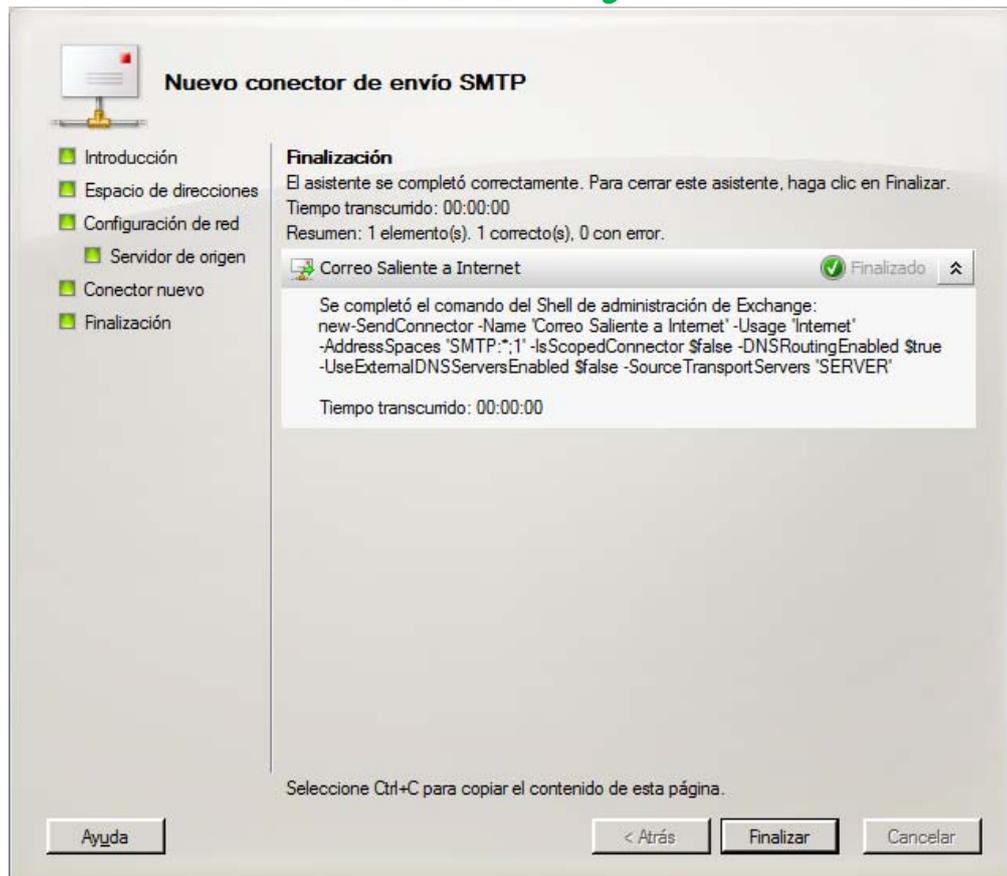




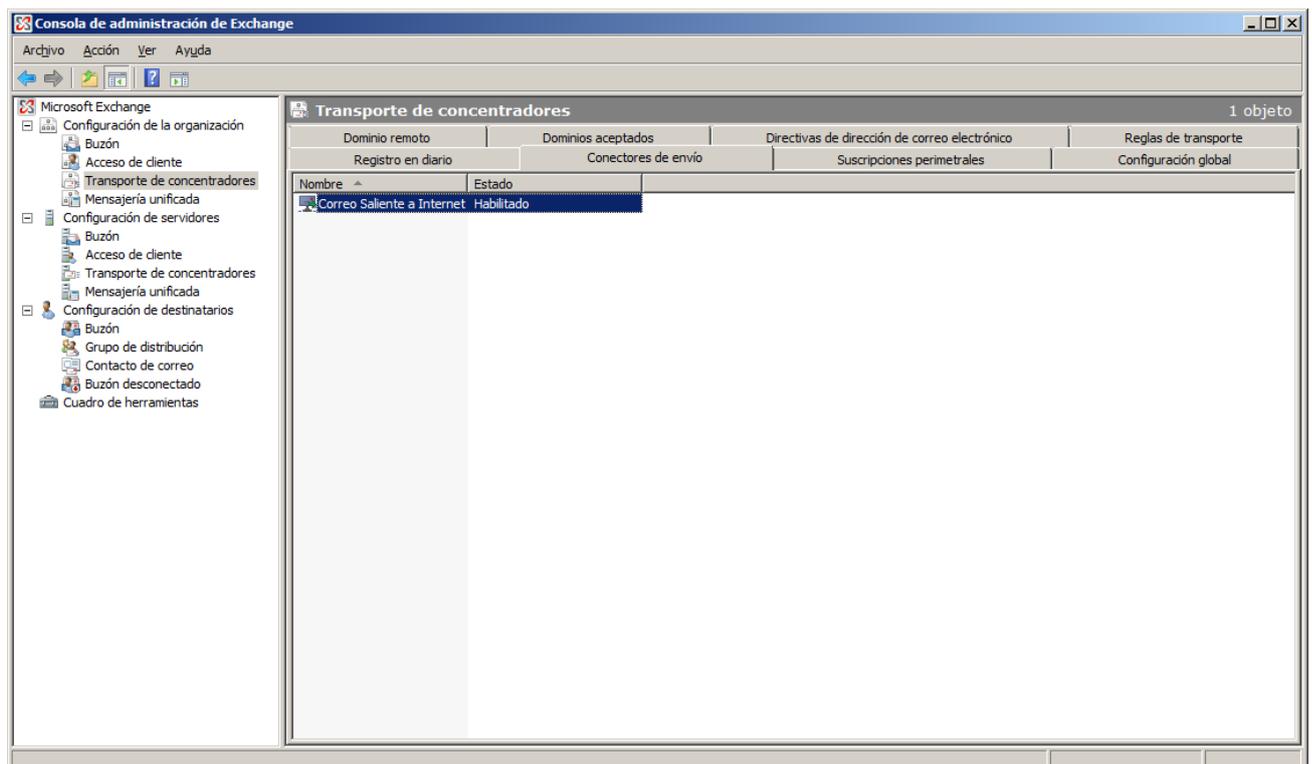
Seleccionamos entre enrutar utilizando los registros MX del sistema DNS o enrutar correo a través de los siguientes host: *Estafeta de Correo*.







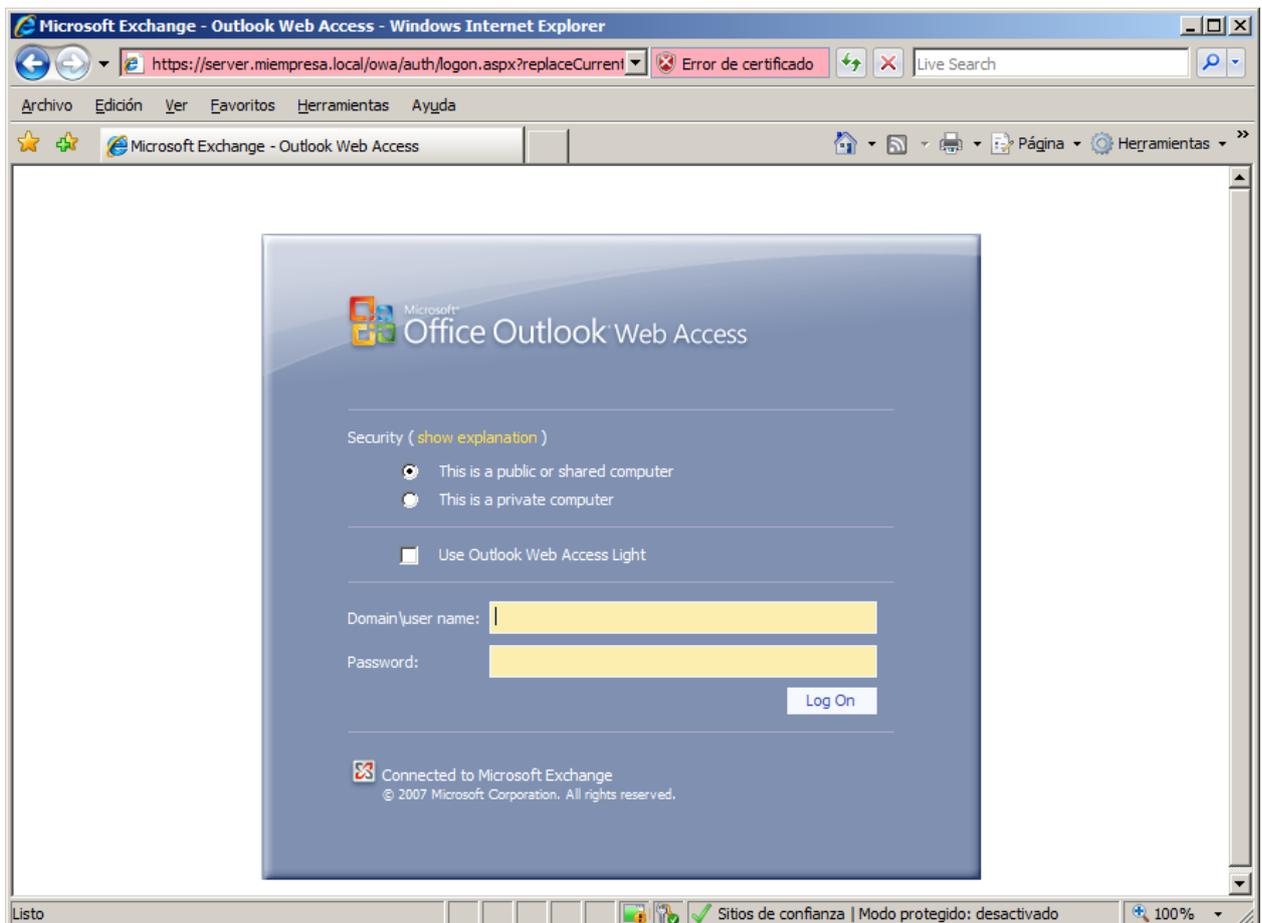
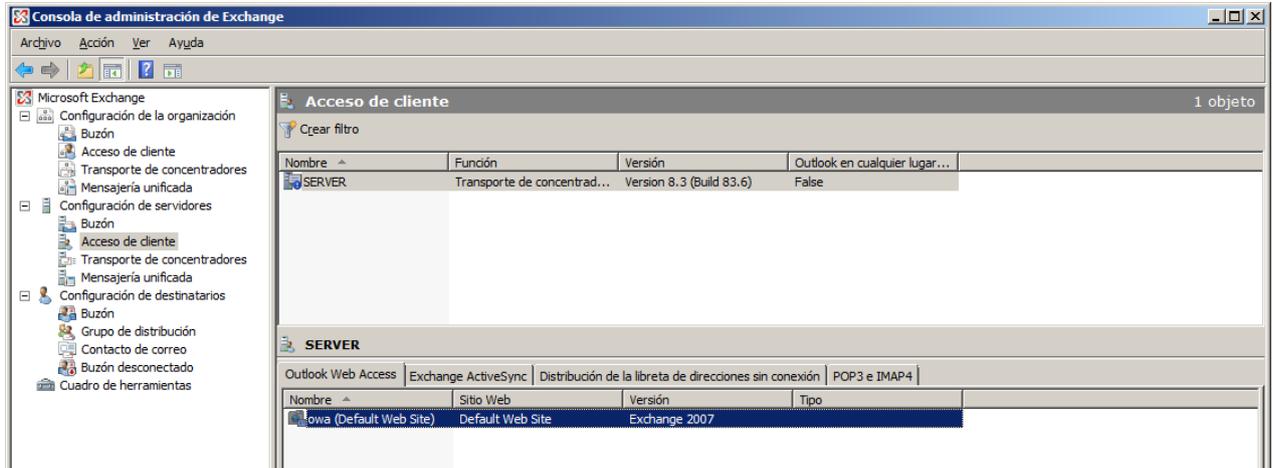
Si nos da un fallo y no funciona bien el exchange, entrar en *services.msc* y arrancar el servicio *Microsoft Exchange Server Extension for Windows Server Backup*



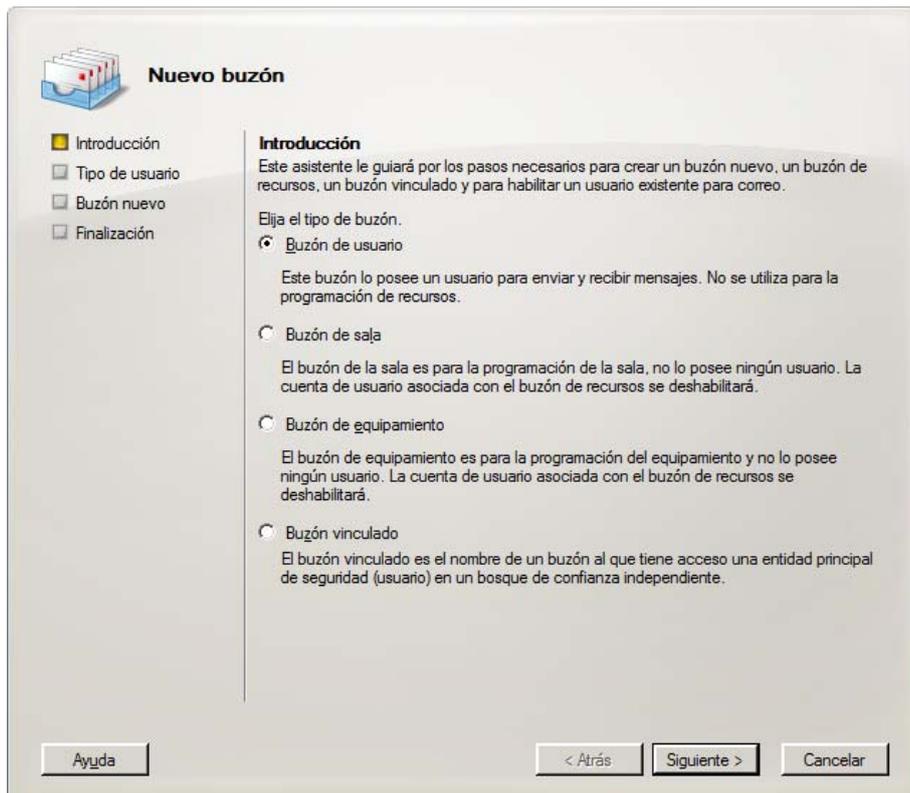
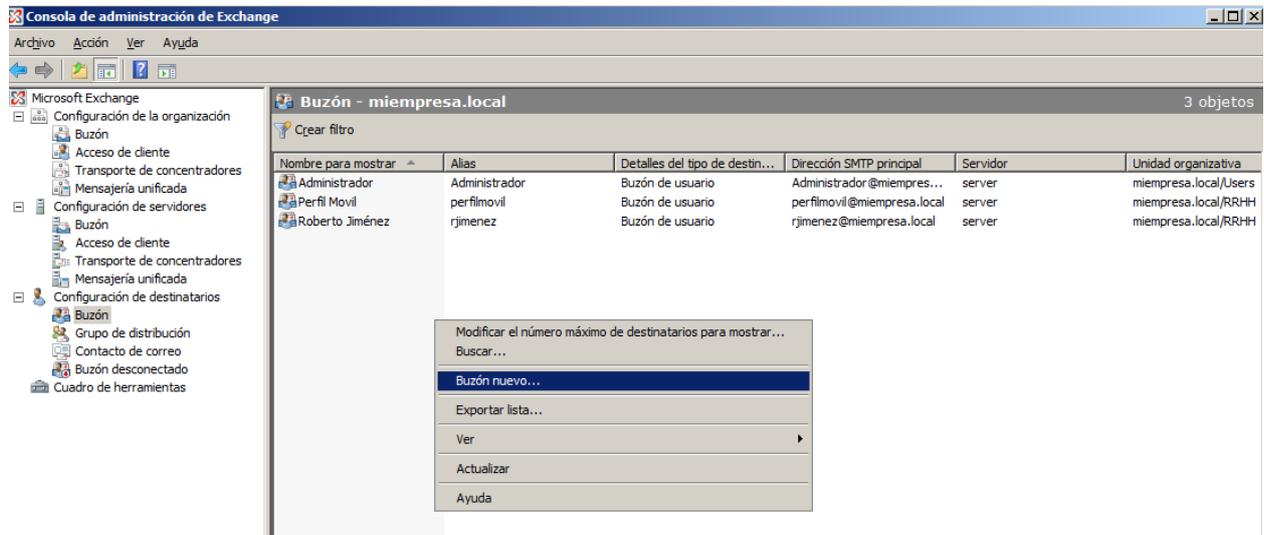
Entrar al exchange a través de Web

https://nombre del servidor exchange/owa

Ejemplo: <https://server.miempresa.local/owa>



Buzón Compartido



Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Buzón nuevo
- Finalización

Tipo de usuario
Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.

Crear buzones para:

- Nuevo usuario
- Usuarios existentes:

+ Agregar... X

Nombre	Unidad organizativa
--------	---------------------

Ayuda < Atrás Siguiete > Cancelar

Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Información del usuario
Escribir el nombre de usuario y la información de la cuenta.

Unidad organizativa:
miempresa.local/Users Examinar...

Nombre: buzoncompartido Apellidos:

Nombre:
buzoncompartido

Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario):
buzoncompartido @miempresa.local

Nombre de inicio de sesión del usuario (antes de Windows 2000):
buzoncompartido

Contraseña: Confirmar contraseña:

El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión

Ayuda < Atrás Siguiete > Cancelar

Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón**
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón
Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:
buzoncompartido

Base de datos de buzones:
SERVER\First Storage Group\BUZONES EMPRESA

Directiva de buzón de la carpeta administrada:

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:

Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

Nuevo buzón

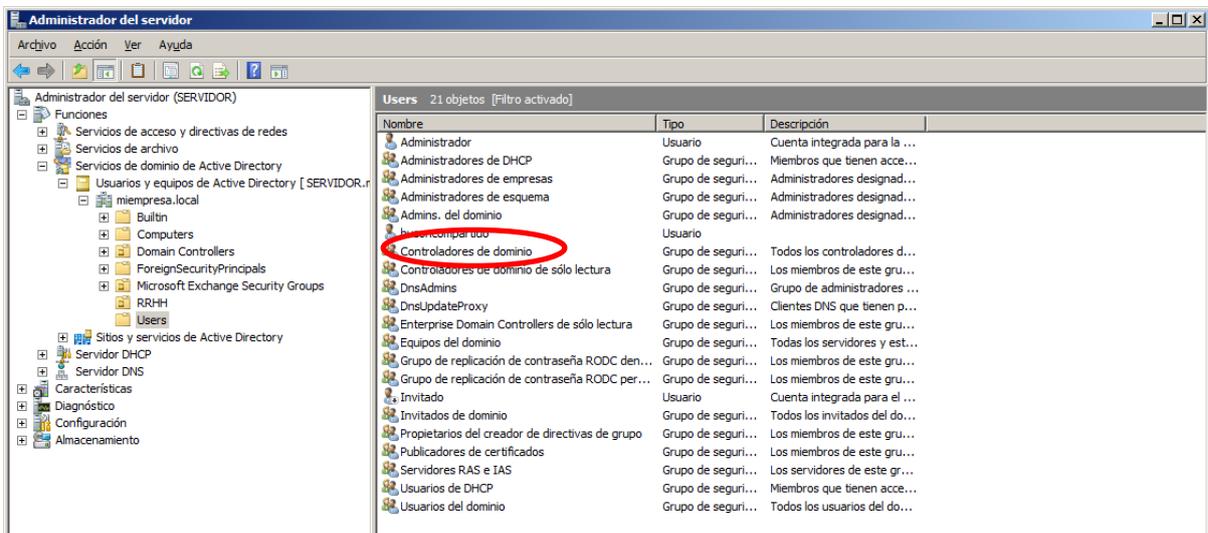
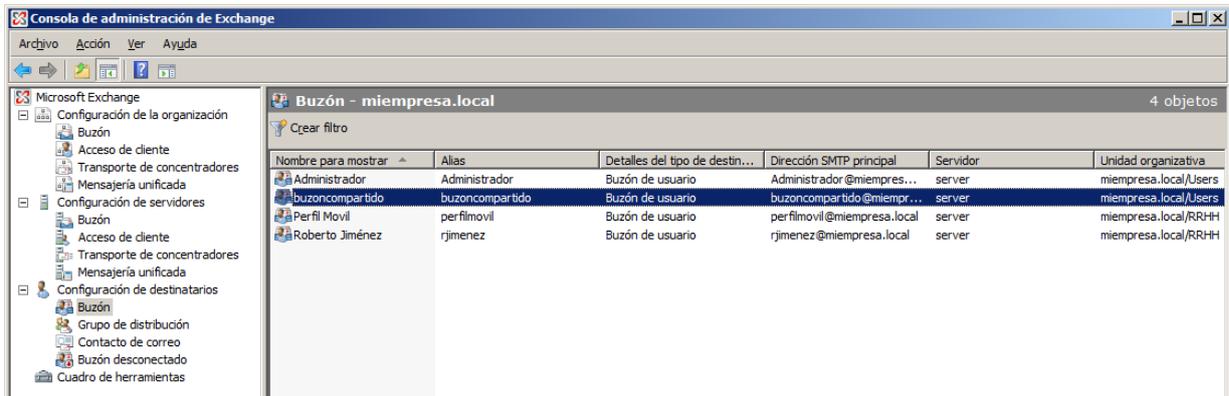
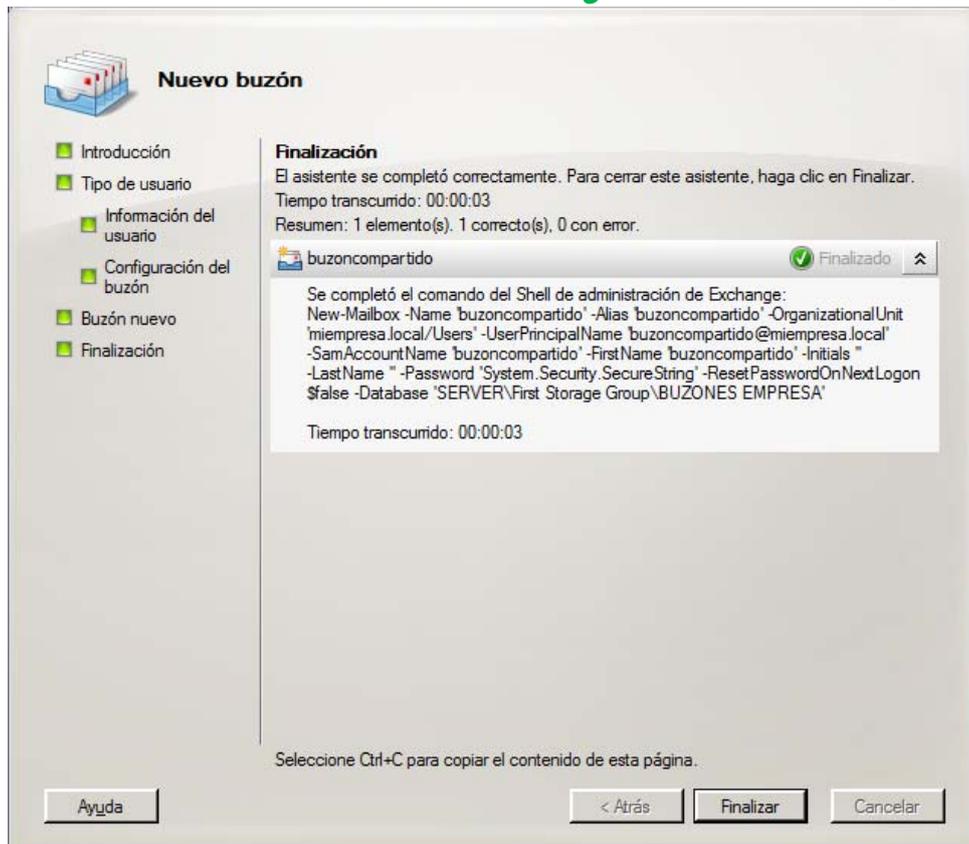
- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo**
- Finalización

Buzón nuevo
Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente buzón.

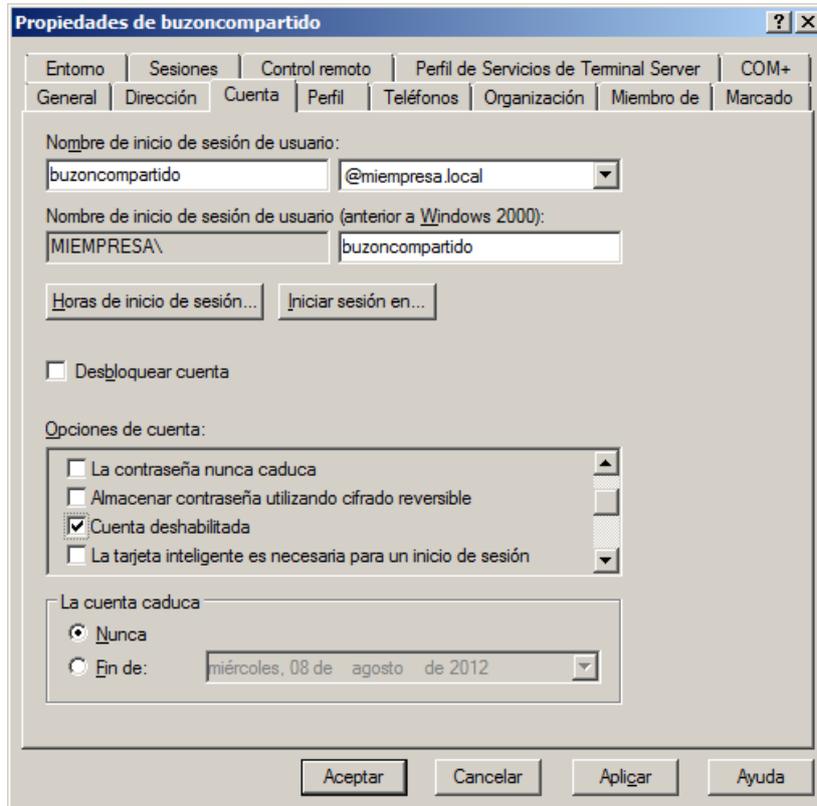
Resumen de configuración:
buzoncompartido

Tipo de buzón: Buzón de usuario
Unidad organizativa: miempresa.local/Users
Nombre: buzoncompartido
Nombre de usuario: buzoncompartido
Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario): buzoncompartido@miempresa.local
Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): buzoncompartido
No es necesario que el usuario cambie la contraseña en el siguiente inicio de sesión
Alias: buzoncompartido
Servidor: SERVER
Grupo de almacenamiento: First Storage Group
Base de datos de buzones: BUZONES EMPRESA

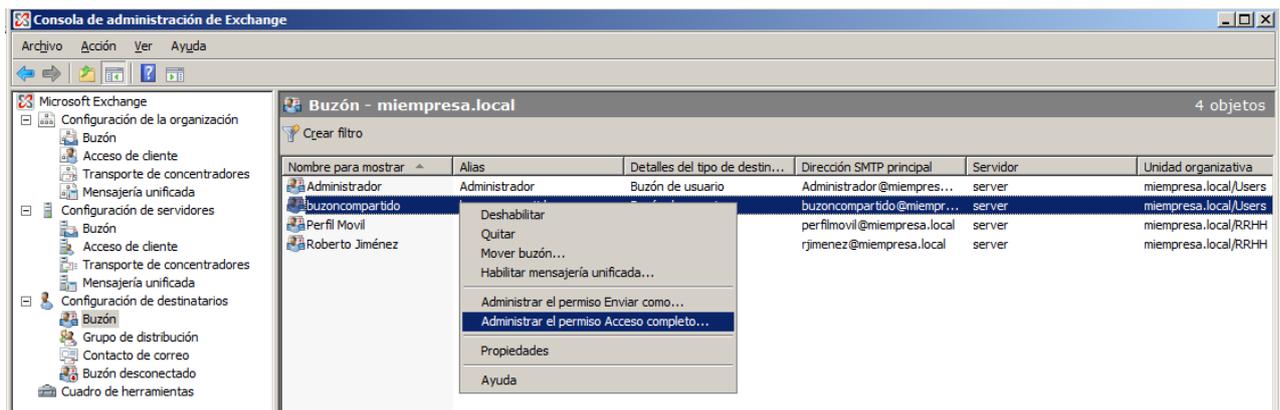
Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

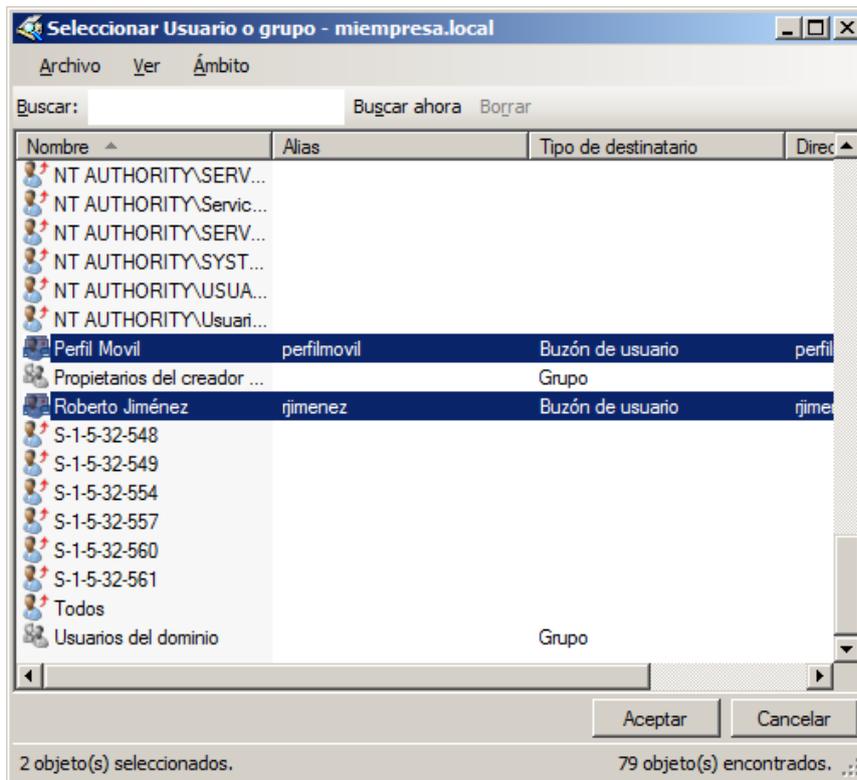
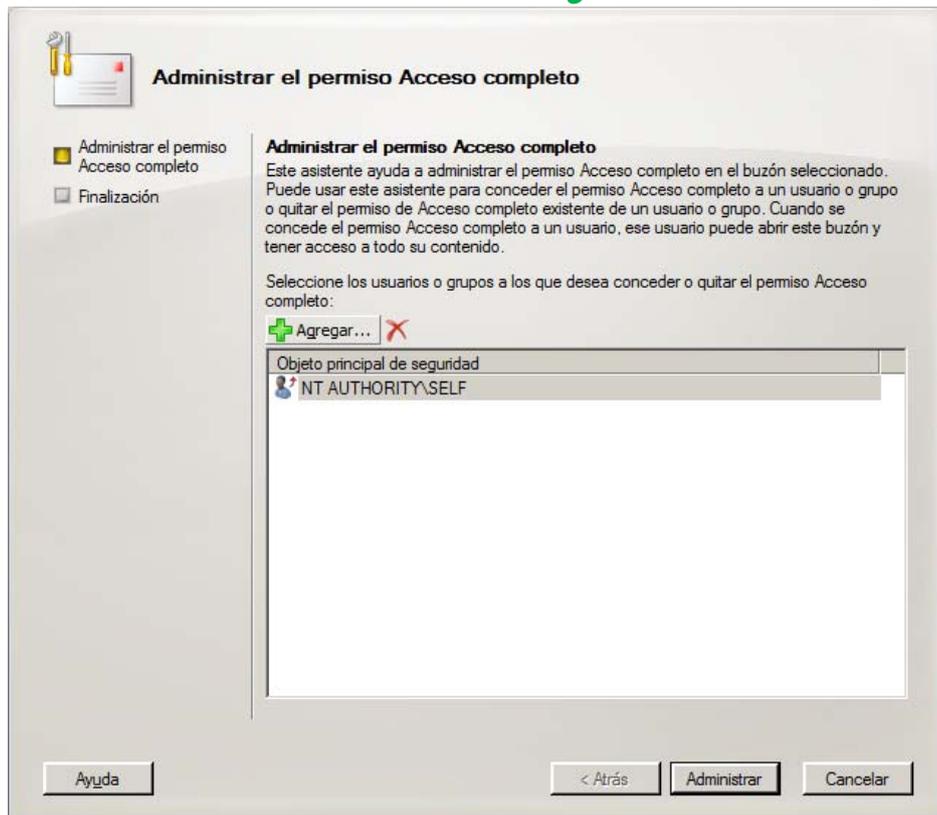


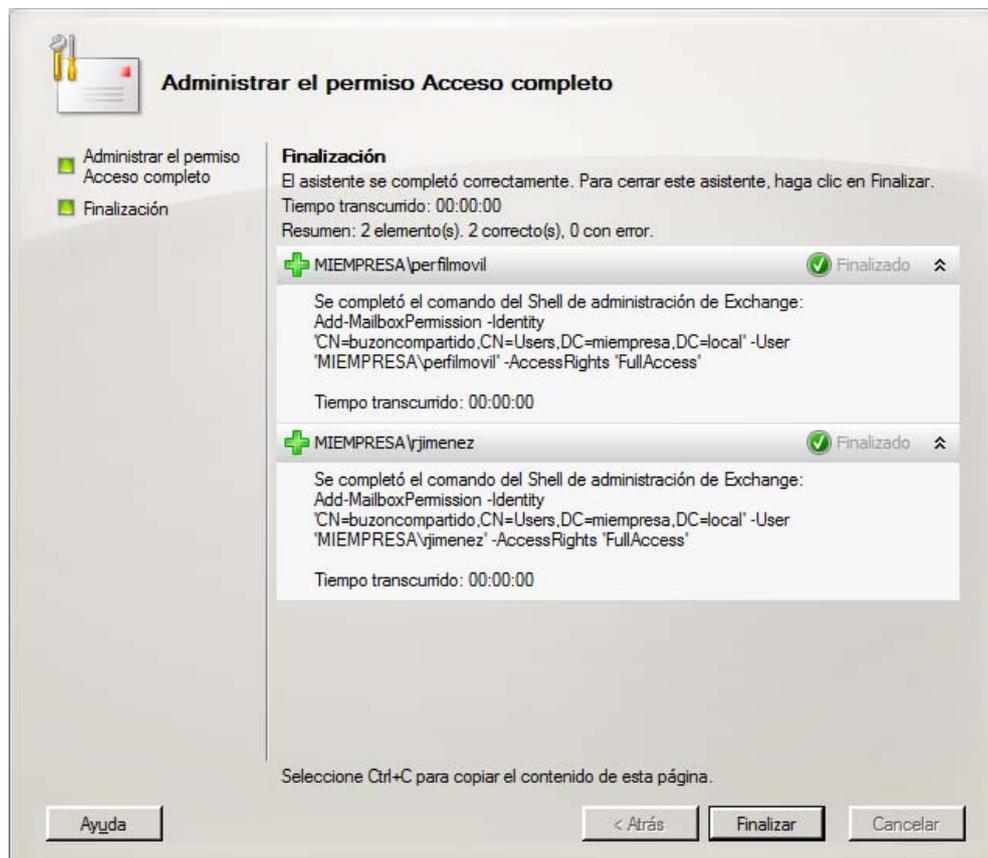
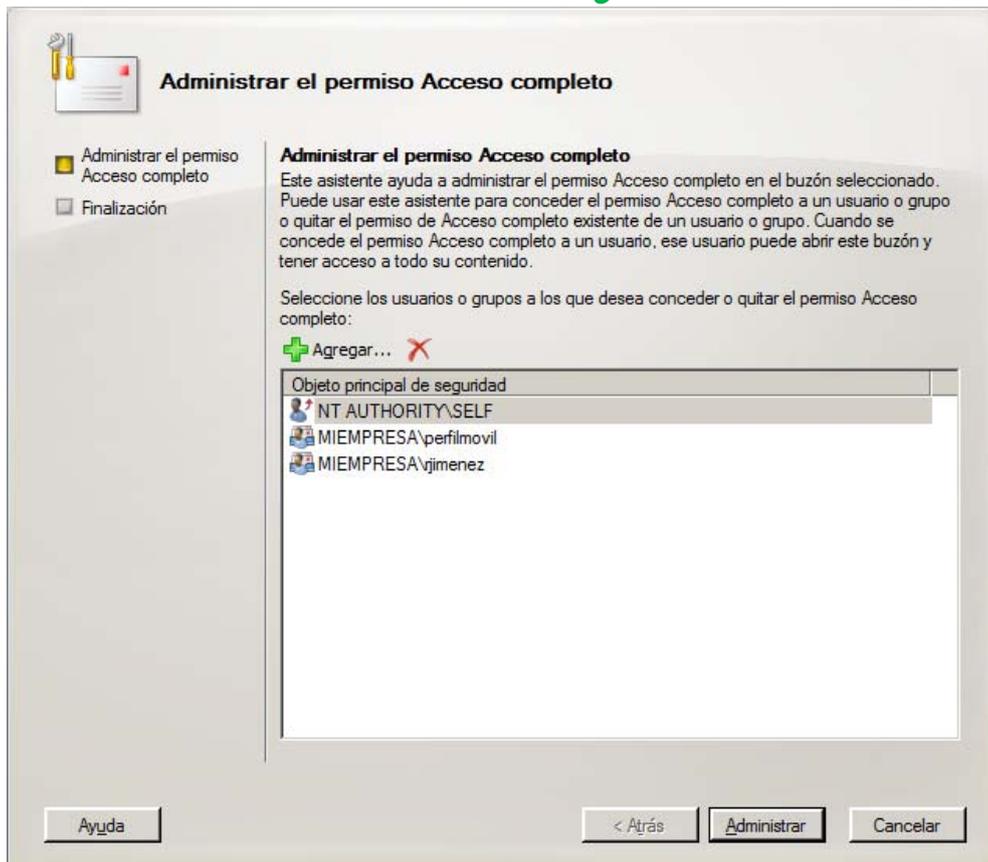
Si nos vamos al **Active Directory** vemos que nos ha creado un usuario por el buzón compartido que hemos creado, para impedir que se pueda entrar con la sesión de este usuario entramos en las propiedades y los deshabilitamos.

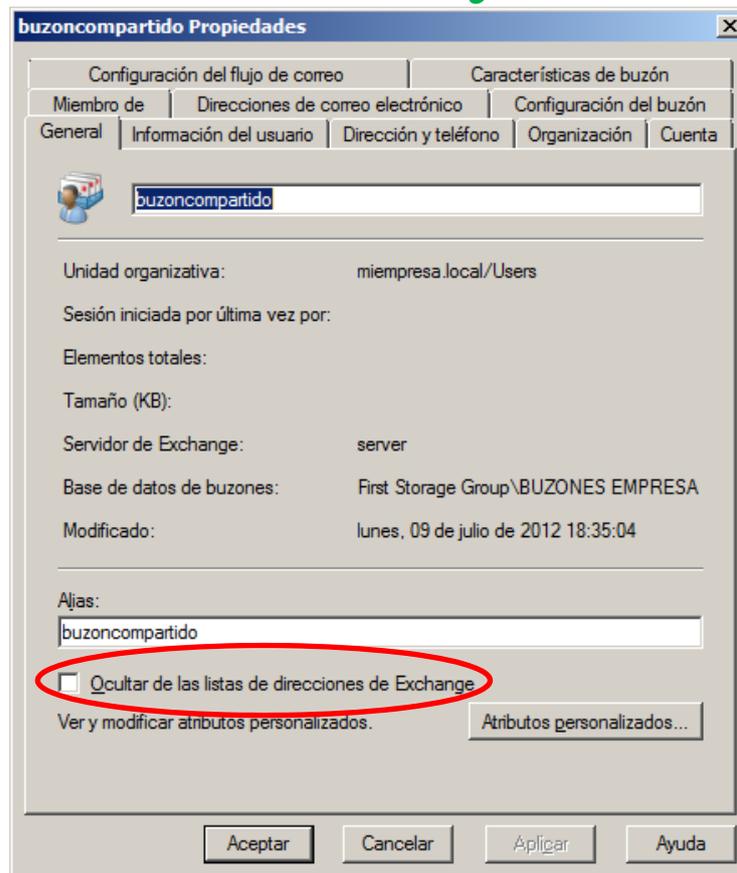


Agregar usuarios al buzón compartido



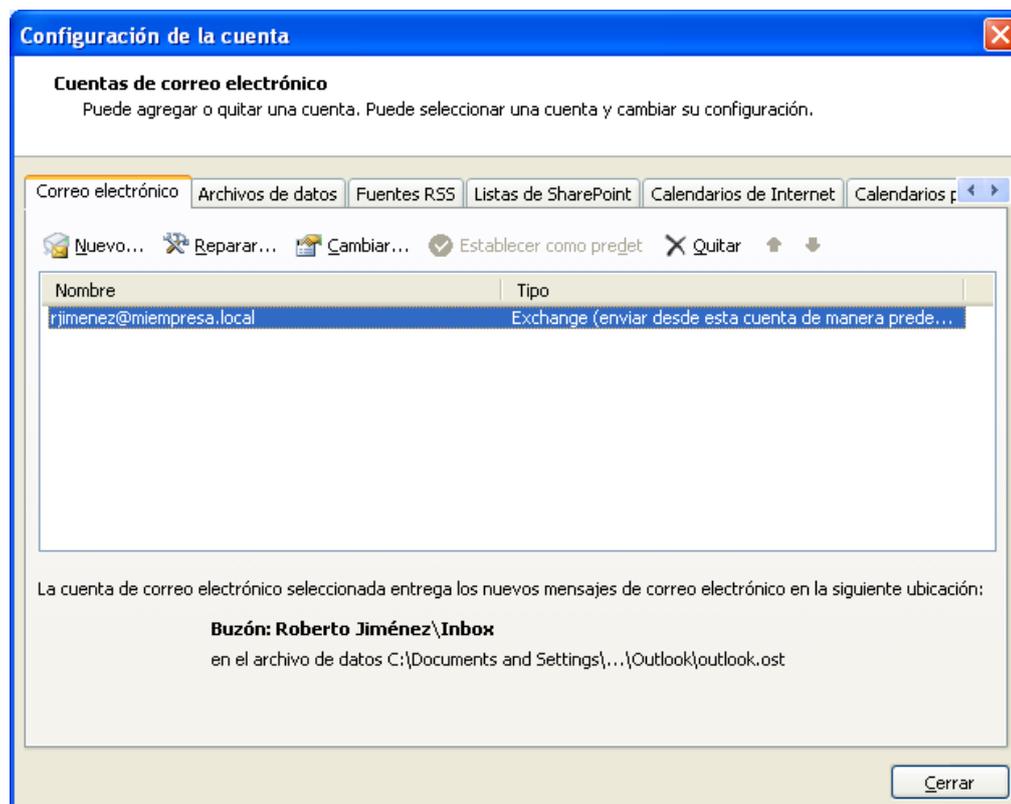


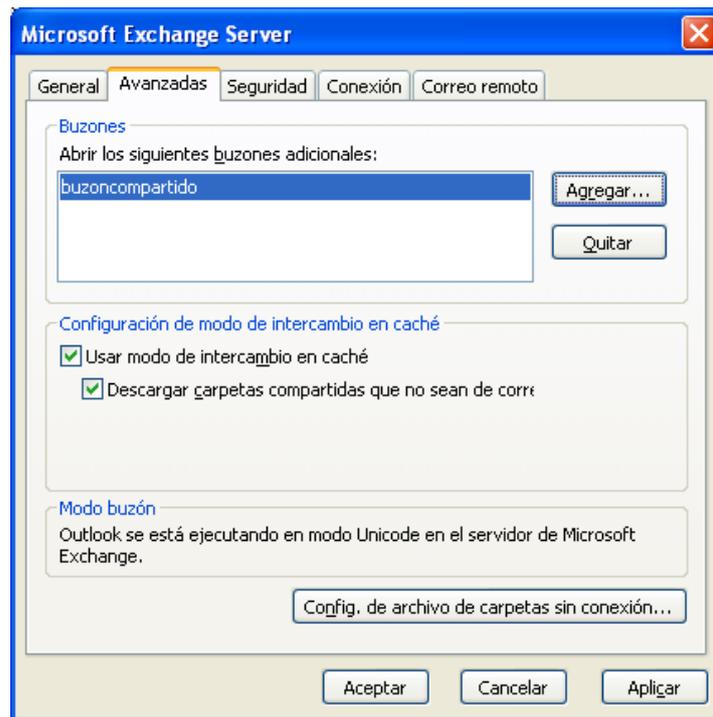
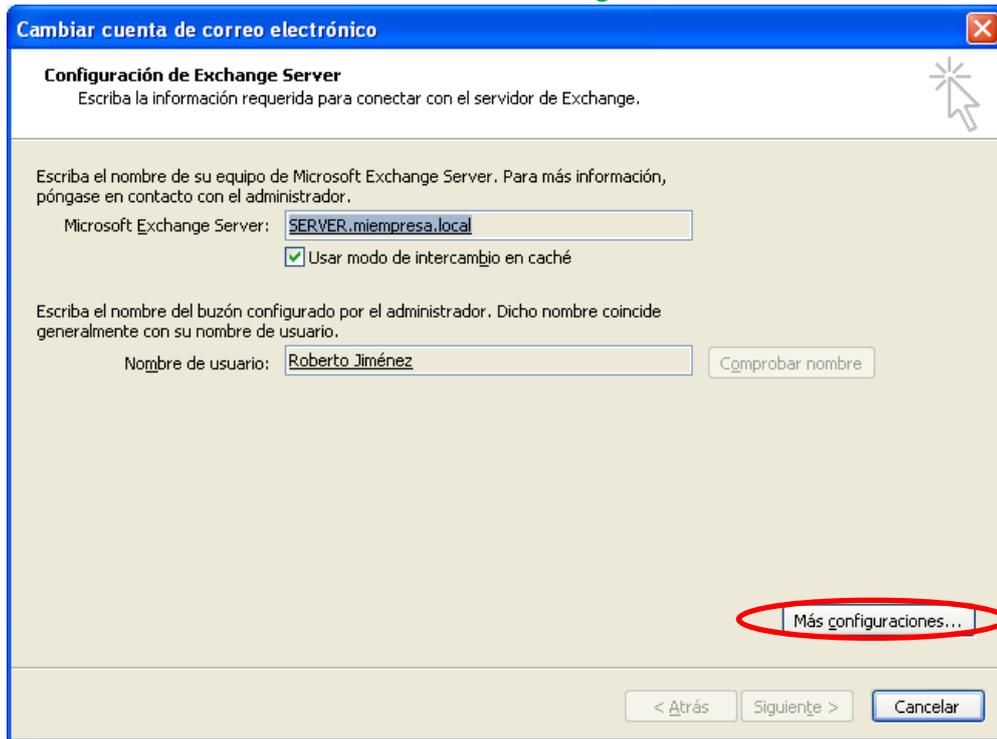




Si queremos que este usuario no aparezca en la lista de usuarios de exchange marcaremos esta opción.

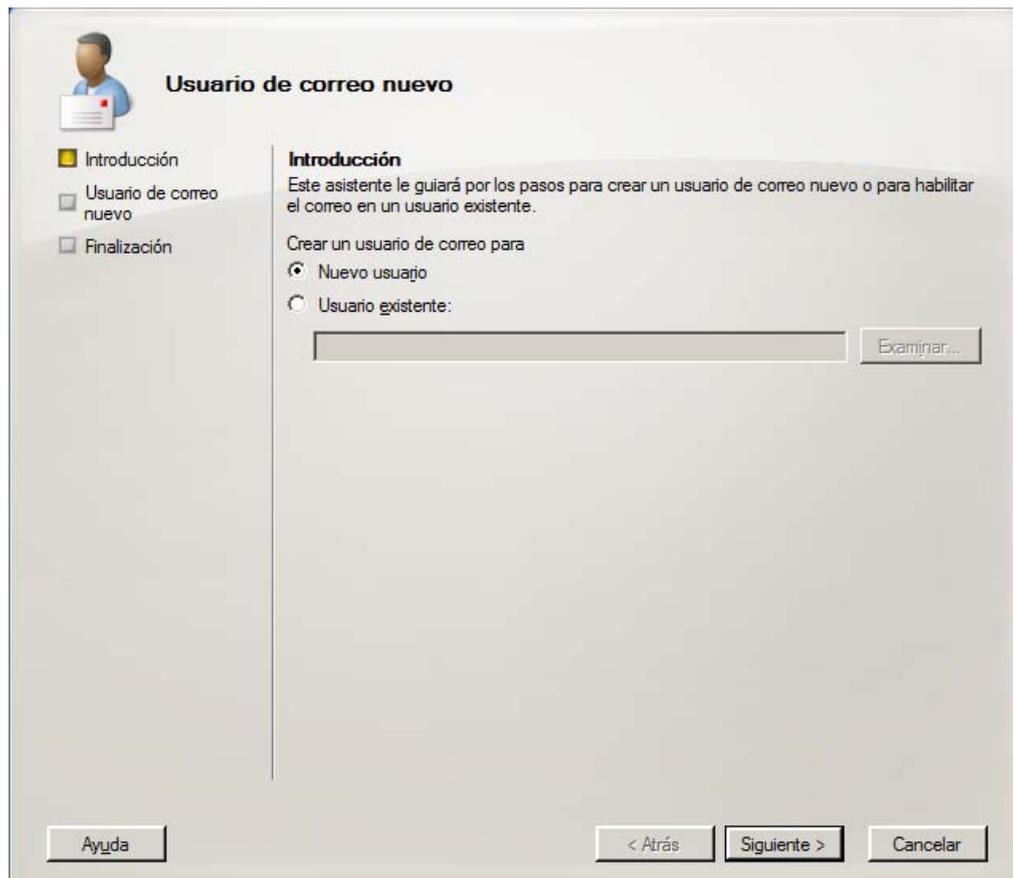
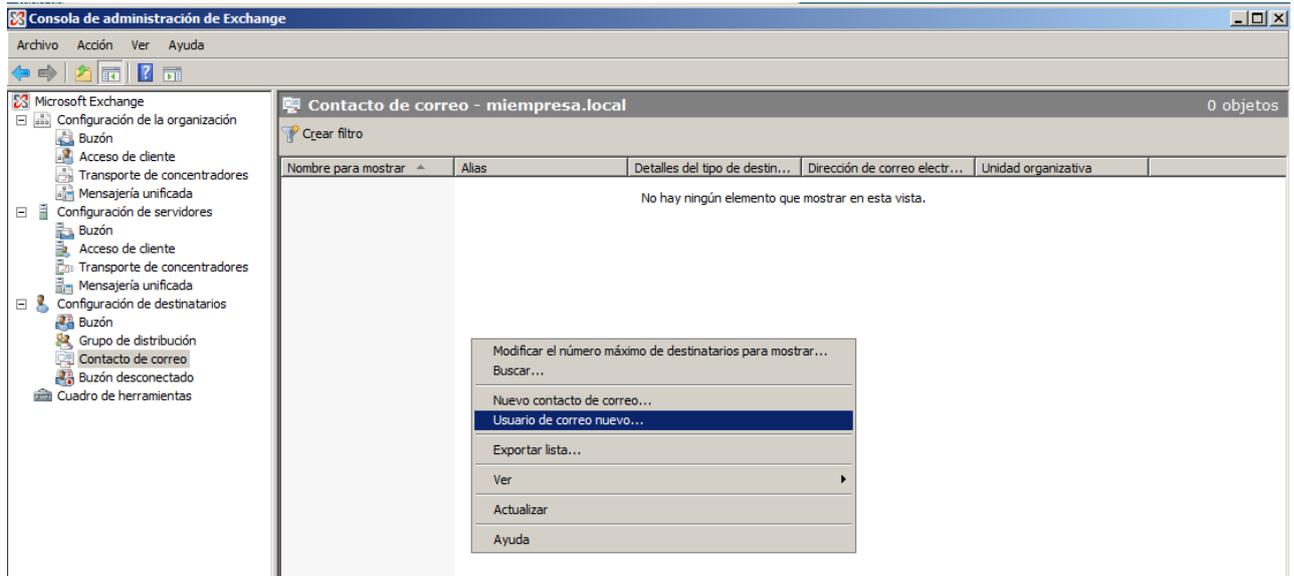
Buzón de correo compartido en Outlook





Usuarios de Exchange

Són sólo usuarios sin buzón de correo electrónico de la empresa, pero pueden tener uno externo de tipo Gmail por ejemplo.



Usuario de correo nuevo

Introducción

Información del usuario

Información del usuario

Configuración del correo

Usuario de correo nuevo

Finalización

Escribir el nombre de usuario y la información de la cuenta.

Unidad organizativa:

Nombre: Apellidos:

Nombre:

Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario):
 @miempresa.local

Nombre de inicio de sesión del usuario (antes de Windows 2000):

Contraseña: Confirmar contraseña:

El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión

Usuario de correo nuevo

Introducción

Información del usuario

Configuración del correo

Configuración del correo

Usuario de correo nuevo

Finalización

Especificar el alias y la dirección de correo electrónico externo.

Alias:

Dirección de correo electrónico externa:

SMTP Dirección [X]

Dirección de correo electrónico:
consultor@gmail.com

Tipo de correo electrónico:
SMTP

Aceptar Cancelar

 **Usuario de correo nuevo**

- Introducción
- Información del usuario
- Configuración del correo
- Usuario de correo nuevo
- Finalización

Usuario de correo nuevo
Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente usuario de correo.

Resumen de configuración:

consultor

Unidad organizativa: miempresa.local/Users
Nombre: consultor
Nombre de usuario: consultor
Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario): consultor@miempresa.local
Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): consultor
No es necesario que el usuario cambie la contraseña en el siguiente inicio de sesión
Alias: consultor
Dirección de correo electrónico externa: SMTP:consultor@gmail.com

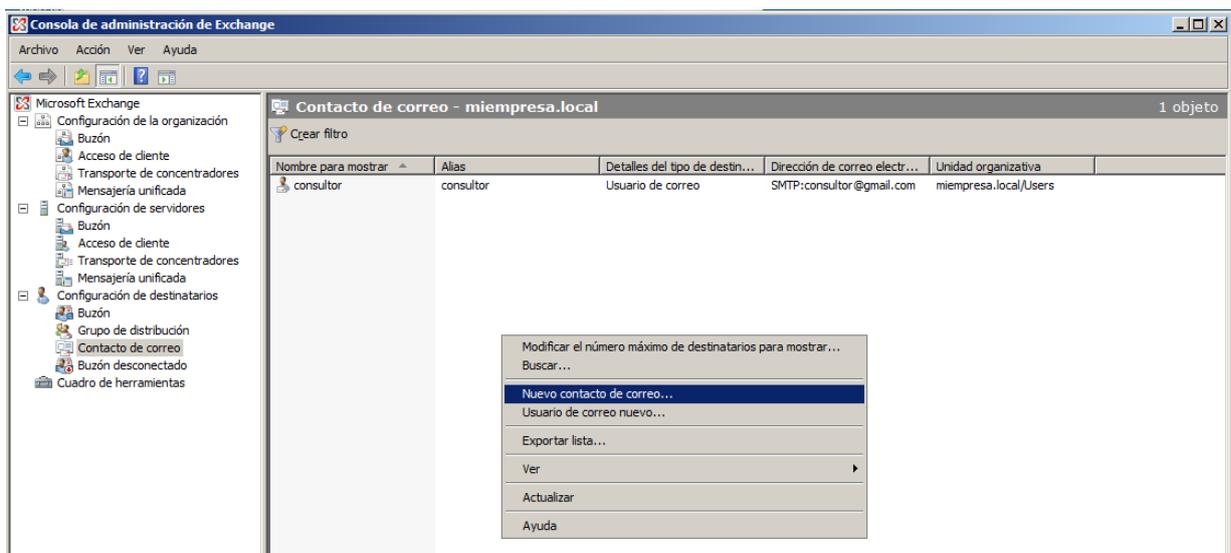
Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Nuevo Cancelar



Contatos de Exchange

No son usuarios ni tienen correo de la empresa, suelen ser externos a ella.



 **Nuevo contacto de correo**

Introducción
 Información de contacto
 Nuevo contacto de correo
 Finalización

Introducción
Este asistente le guiará por los pasos para crear un nuevo contacto de correo o para habilitar para correo un contacto existente.

Crear un contacto de correo para:
 Nuevo contacto
 Contacto existente:

 **Nuevo contacto de correo**

Introducción
 Información de contacto
 Nuevo contacto de correo
 Finalización

Información de contacto
Escriba la información de cuenta necesaria para crear un contacto de correo nuevo o para habilitar el correo a este contacto.

Unidad organizativa:

Nombre: Apellidos:

Nombre:

Alias:

Dirección de correo electrónico externa:

Nuevo contacto de correo

Introducción
Información de contacto
Nuevo contacto de correo
Finalización

Nuevo contacto de correo
Cuando haga clic en Nuevo, se creará el siguiente contacto de correo.

Resumen de configuración:

comercial

Unidad organizativa: miempresa.local/Users
Nombre: comercial
Nombre del contacto: comercial
Alias: comercial
Dirección de correo electrónico externa: SMTP:comercial@gmail.com

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Nuevo Cancelar

Nuevo contacto de correo

Introducción
Información de contacto
Nuevo contacto de correo
Finalización

Finalización
El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.
Tiempo transcurrido: 00:00:00
Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.

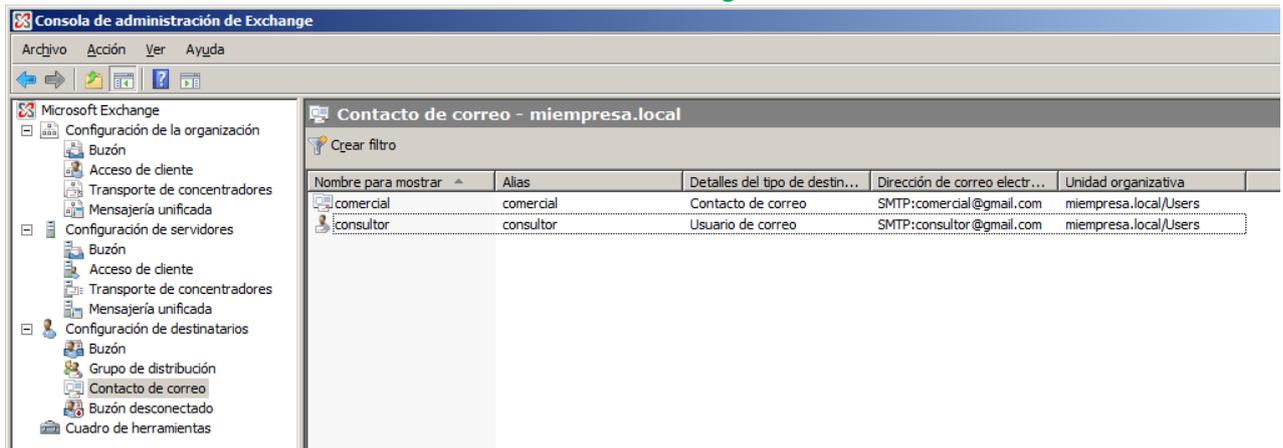
comercial Finalizado

Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
New-MailContact -ExternalEmailAddress 'SMTP:comercial@gmail.com' -Name 'comercial' -Alias 'comercial' -OrganizationalUnit 'miempresa.local/Users' -FirstName 'comercial' -Initials "" -LastName ""

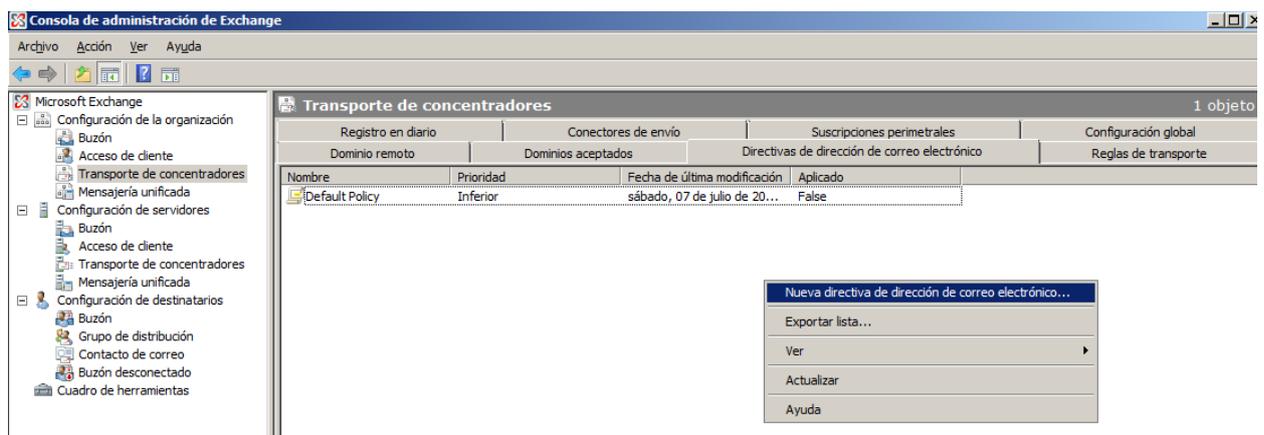
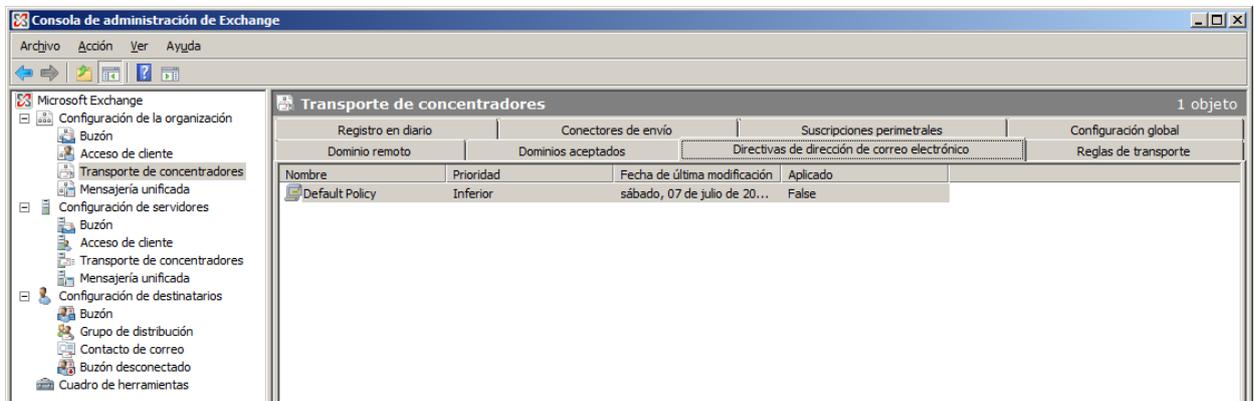
Tiempo transcurrido: 00:00:00

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Finalizar Cancelar



Directivas de dirección de correo electrónico



Nueva directiva de dirección de correo electrónico

Introducción
 Condiciones
 Direcciones de correo electrónico
 Programar
 Nuevo Directiva de dirección de correo e...
 Finalización

Introducción
Este asistente permite crear una nueva directiva de direcciones de correo electrónico. Las directivas de direcciones de correo electrónico generan direcciones de correo electrónico para usuarios, contactos y grupos.

Nombre:

Incluir estos tipos de destinatarios:

Todos los tipos de destinatarios
 Los siguientes tipos específicos:

- Usuarios con buzones de Exchange
- Usuarios con direcciones de correo externas
- Buzones de recursos
- Contactos con direcciones de correo electrónico externas
- Grupos habilitados para correo

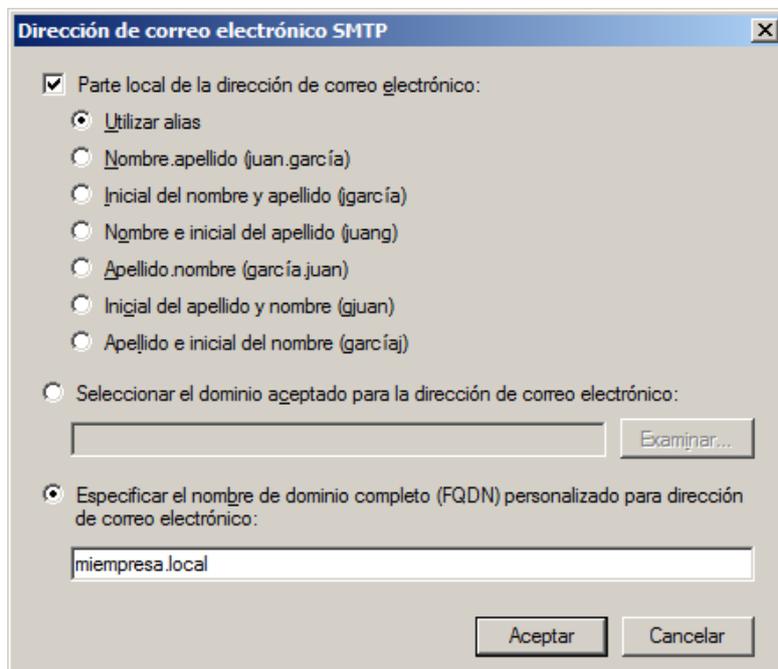
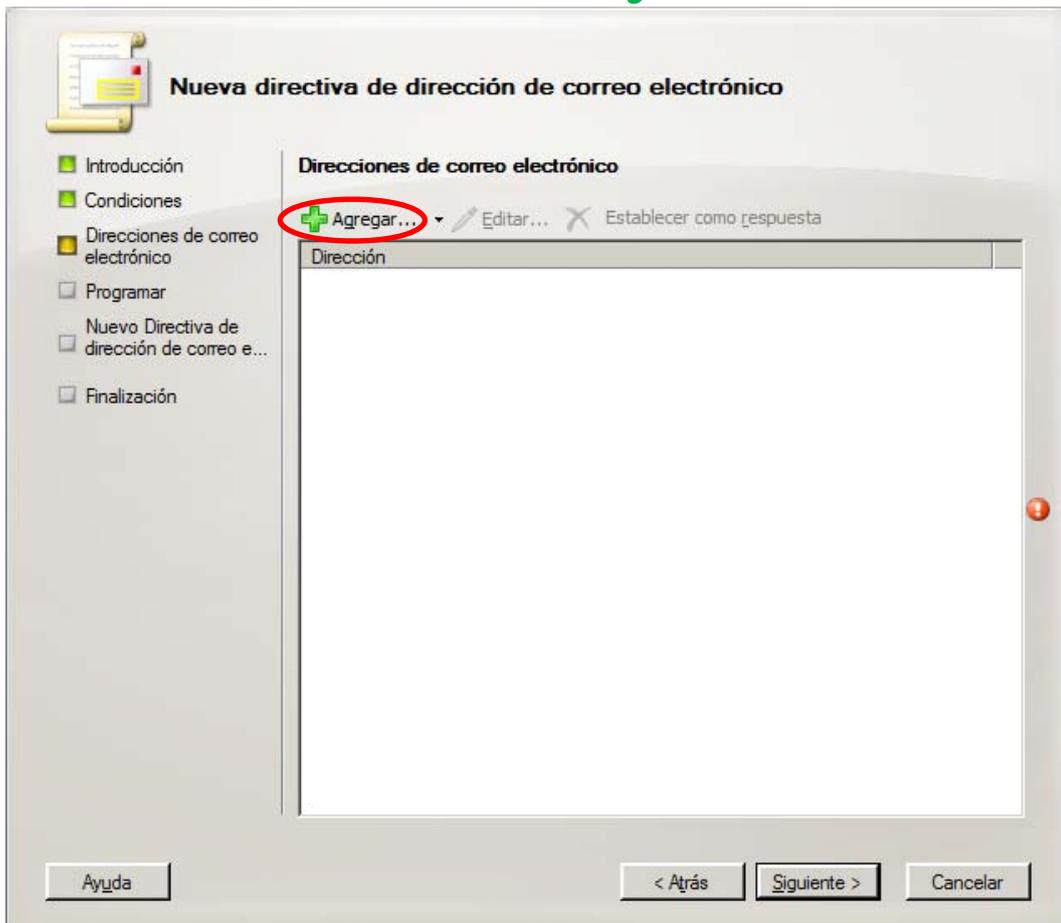
Nueva directiva de dirección de correo electrónico

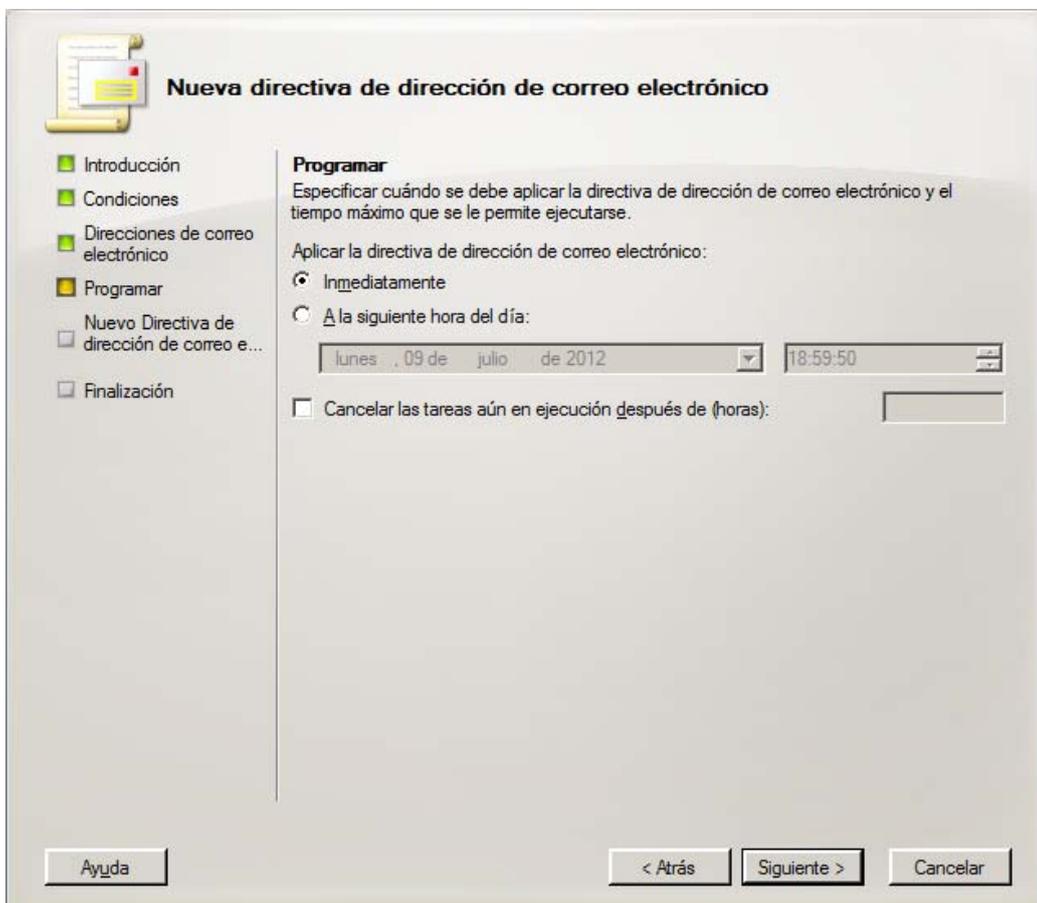
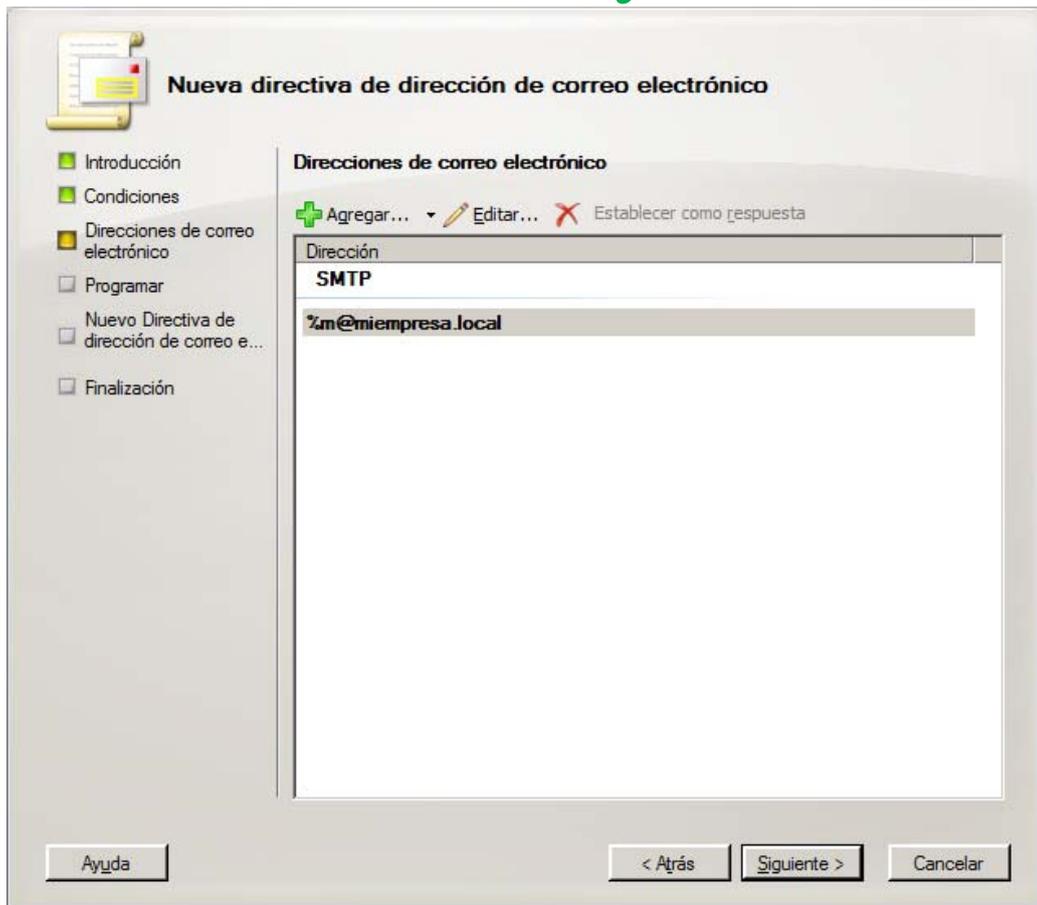
Introducción
 Condiciones
 Direcciones de correo electrónico
 Programar
 Nuevo Directiva de dirección de correo e...
 Finalización

Condiciones
Paso 1: Seleccionar condiciones:

- El destinatario está en un Estado o Provincia
- El destinatario está en un Departamento
- El destinatario está en una Compañía
- El atributo personalizado 1 equivale a valor
- El atributo personalizado 2 equivale a valor
- El atributo personalizado 3 equivale a valor
- El atributo personalizado 4 equivale a valor
- El atributo personalizado 5 equivale a valor
- El atributo personalizado 6 equivale a valor
- El atributo personalizado 7 equivale a valor

Paso 2: Editar las condiciones (haga clic en un valor subrayado):
Directiva contiene: Usuarios con buzones de Exchange





Nueva directiva de dirección de correo electrónico

- Introducción
- Condiciones
- Direcciones de correo electrónico
- Programar
- Nueva Directiva de dirección de correo e...**
- Finalización

Nuevo Directiva de dirección de correo electrónico
La directiva de dirección de correo electrónico se creará y aplicará con la configuración siguiente. Para continuar, haga clic en Nuevo.

Resumen de configuración:

- Nuevo Mis Directivas de correo**
Plantillas de direcciones de correo electrónico:
SMTP:%m@miempresa.local
- Aplicar Mis Directivas de correo**
Destinatarios: Usuarios con buzones de Exchange
Filtro de destinatarios:
RecipientType -eq 'UserMailbox'

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Nuevo Cancelar

Nueva directiva de dirección de correo electrónico

- Introducción
- Condiciones
- Direcciones de correo electrónico
- Programar
- Nueva Directiva de dirección de correo e...
- Finalización**

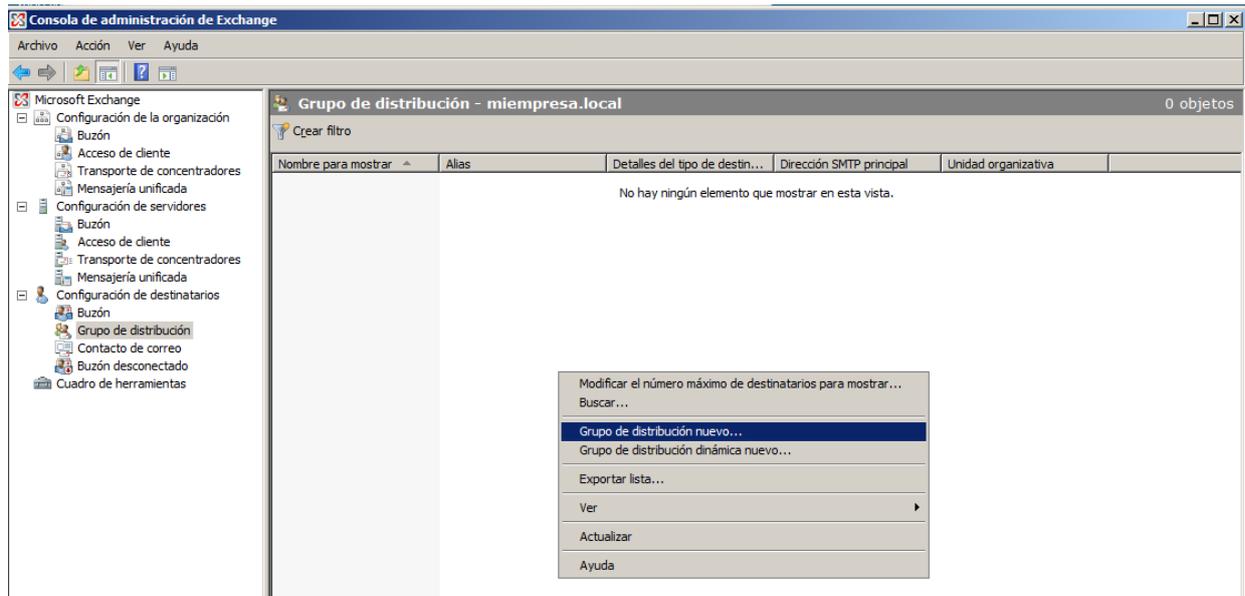
Finalización
El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.
Tiempo transcurrido: 00:00:04
Resumen: 2 elemento(s). 2 correcto(s), 0 con error.

- Nuevo Mis Directivas de correo** Finalizado
Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
new-EmailAddressPolicy -Name 'Mis Directivas de correo' -IncludedRecipients 'MailboxUsers' -Priority 'Inferior' -EnabledEmailAddressTemplates 'SMTP:%m@miempresa.local'
Tiempo transcurrido: 00:00:02
- Aplicar Mis Directivas de correo** Finalizado
Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
update-EmailAddressPolicy -Identity 'Mis Directivas de correo'
Tiempo transcurrido: 00:00:01

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Finalizar Cancelar

Grupos de Destinatarios



Tipos de Grupos

Distribución: Grupos de Exchange

Seguridad: Grupos de Active Directory

Globales: Usuarios del Dominio

Universales: Usuarios de cualquier Dominio del Bosque

Si queremos que los grupos ya creados de Active Directory se puedan utilizar en Exchange se tienen que configurar como universales en vez de globales.

Nuevo objeto - Grupo

Crear en: miempresa.local/Users

Nombre de grupo:
Nuevo Grupo

Nombre de grupo (anterior a Windows 2000):
Nuevo Grupo

Ámbito de grupo

- Dominio local
- Global
- Universal

Tipo de grupo

- Seguridad
- Distribución

Aceptar Cancelar

Grupo de distribución nuevo

- Introducción
- Información de grupo
- Grupo de distribución nuevo
- Finalización

Información de grupo
Escribir información de cuenta del grupo de distribución.

Tipo de grupo:

- Distribución
- Seguridad

Unidad organizativa:
miempresa.local/Users Examinar...

Nombre:
Nuevo grupo

Nombre (anterior a Windows 2000):
Nuevo grupo

Alias:
Nuevogrupo

Ayuda < Atrás Siguiete > Cancelar



Grupo de distribución nuevo

- Introducción
- Información de grupo
- Grupo de distribución nuevo
- Finalización

Grupo de distribución nuevo

Al hacer clic en Nuevo, se crea el siguiente grupo de distribución dinámica.

Resumen de configuración:

Nuevo grupo

Tipo de grupo: Distribution
Unidad organizativa: miempresa.local/Users
Nombre de grupo: Nuevo grupo
Nombre de grupo (anterior a Windows 2000): Nuevo grupo
Alias: Nuevogrupo

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

[Ayuda](#) [< Atrás](#) [Nuevo](#) [Cancelar](#)



Grupo de distribución nuevo

- Introducción
- Información de grupo
- Grupo de distribución nuevo
- Finalización

Finalización

El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

Tiempo transcurido: 00:00:01

Resumen: 1 elemento(s). 1 correcto(s), 0 con error.

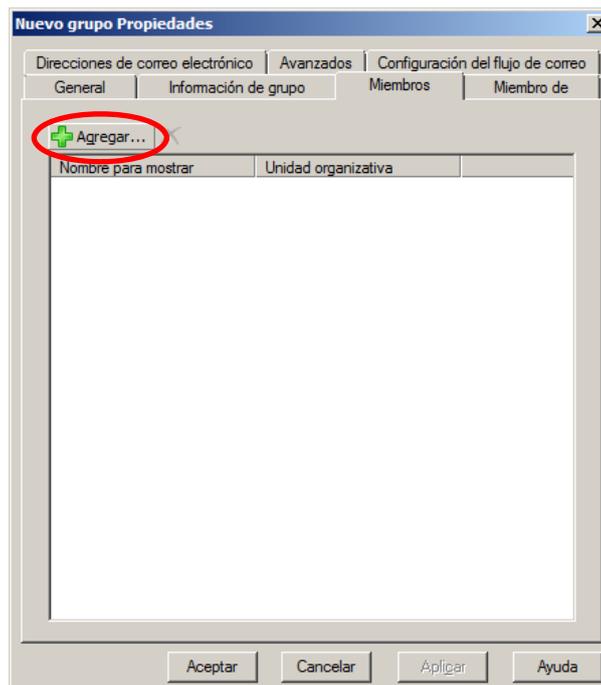
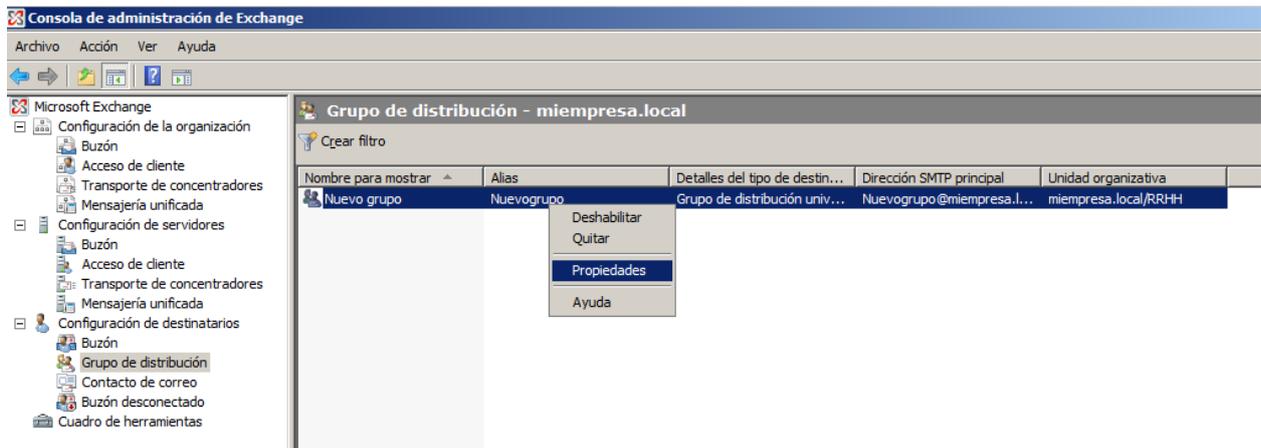
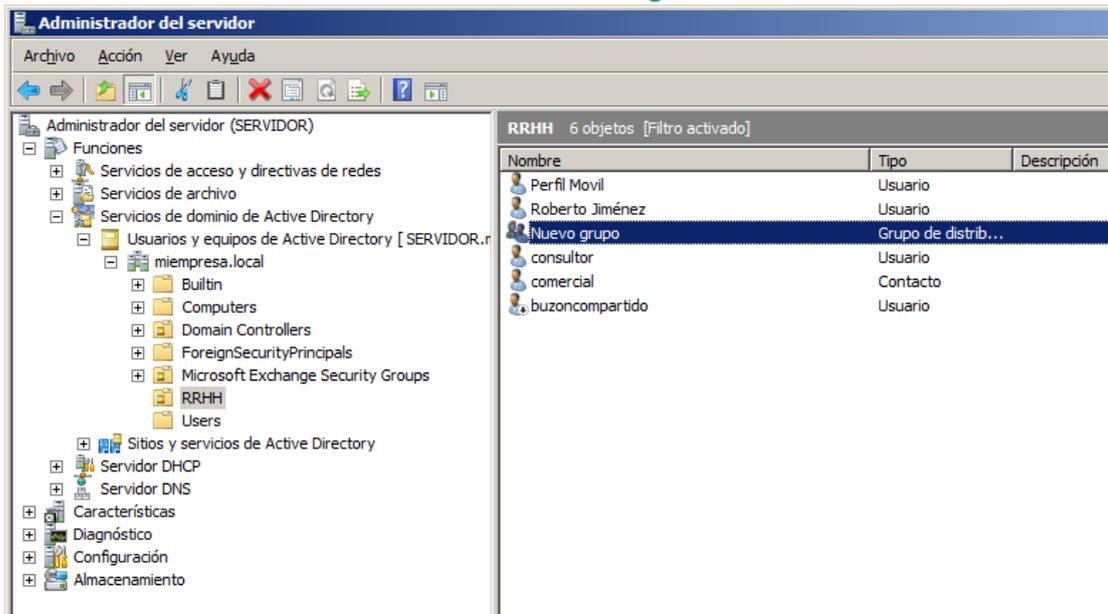
Nuevo grupo Finalizado

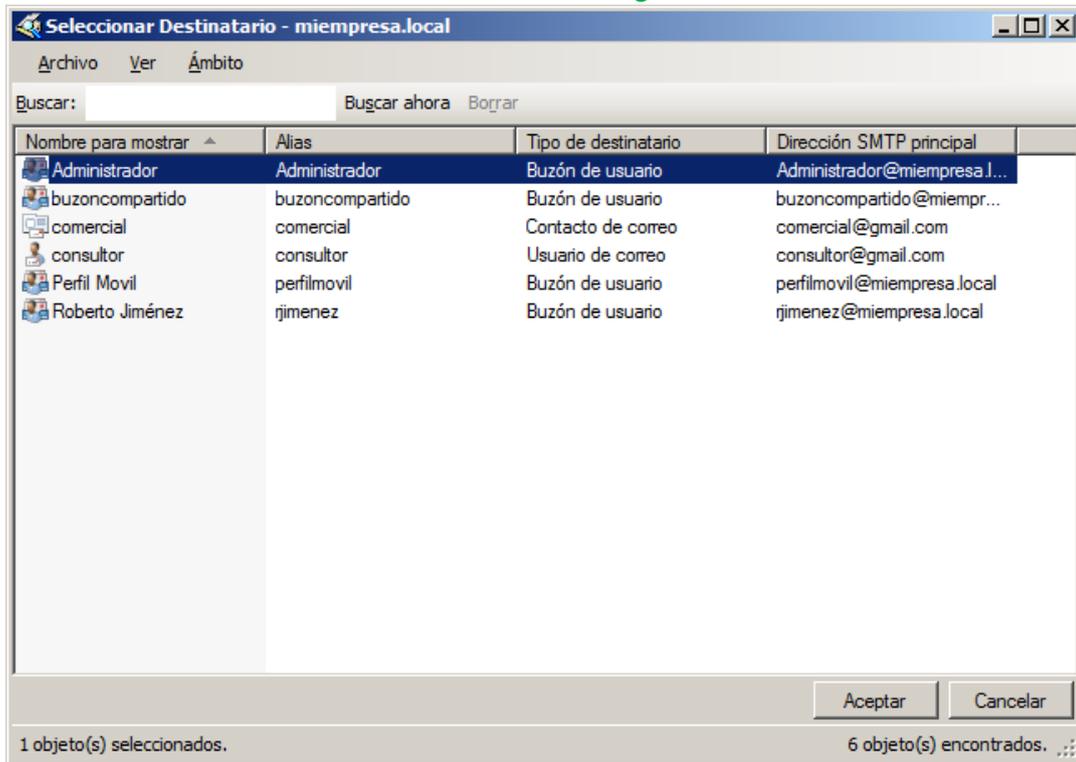
Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
new-DistributionGroup -Name 'Nuevo grupo' -Type 'Distribution' -OrganizationalUnit 'miempresa.local/Users' -SamAccountName 'Nuevo grupo' -Alias 'Nuevogrupo'

Tiempo transcurido: 00:00:01

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

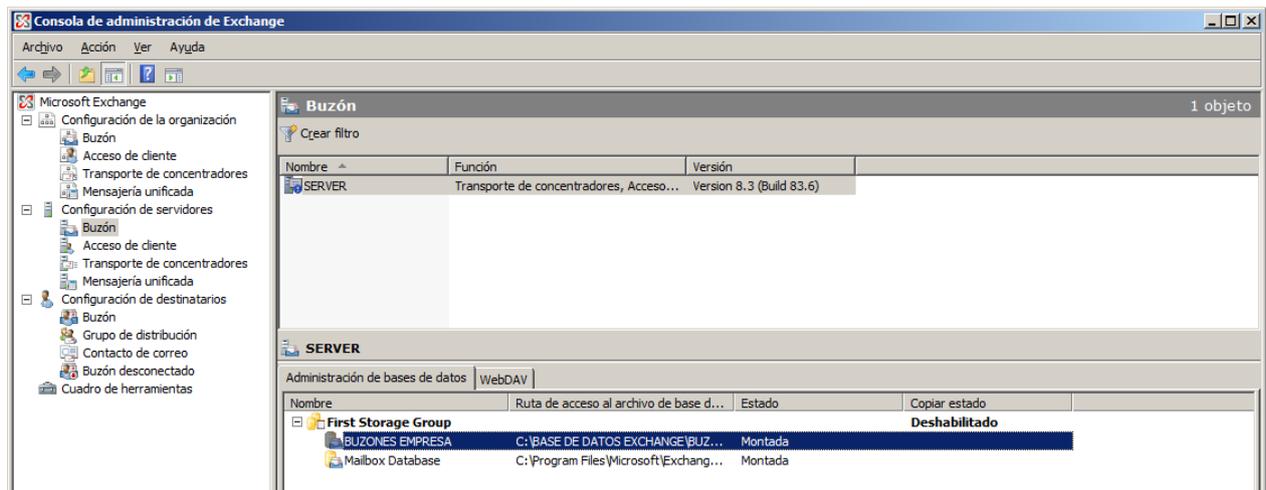
[Ayuda](#) [< Atrás](#) [Finalizar](#) [Cancelar](#)

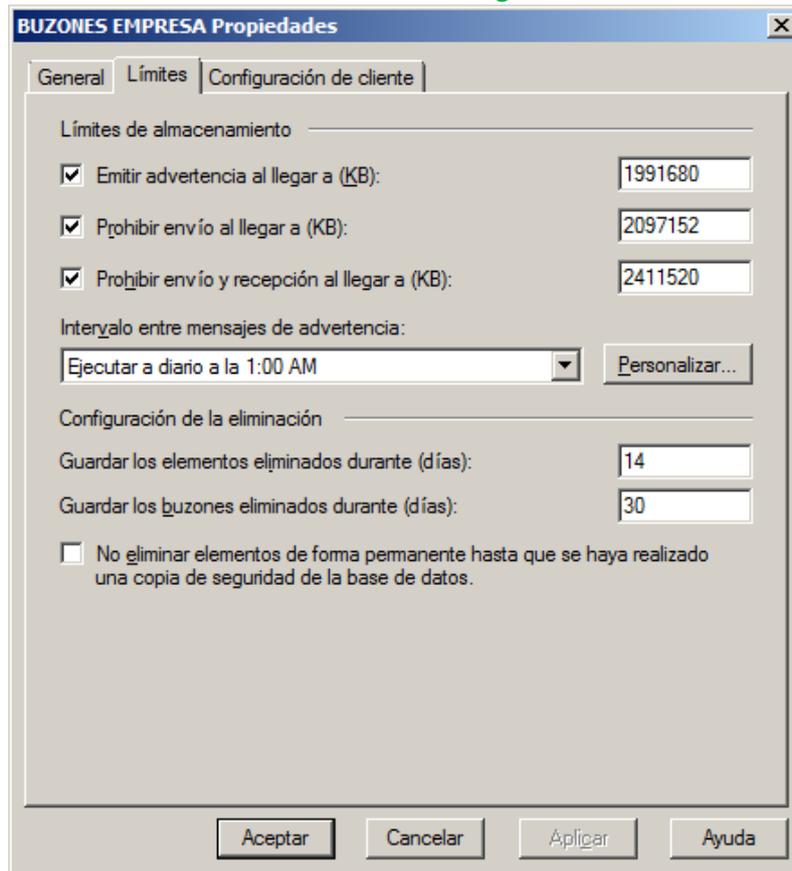




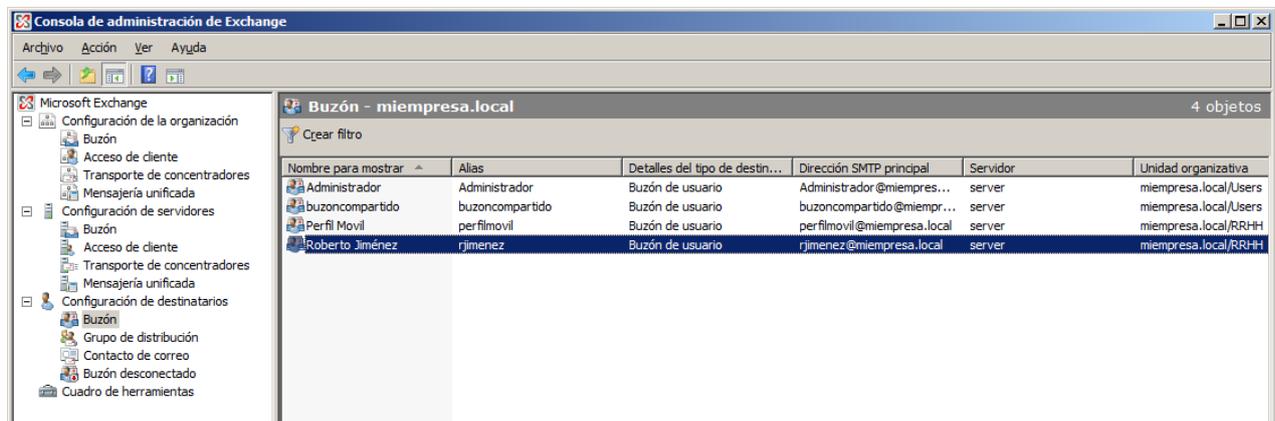
Límites

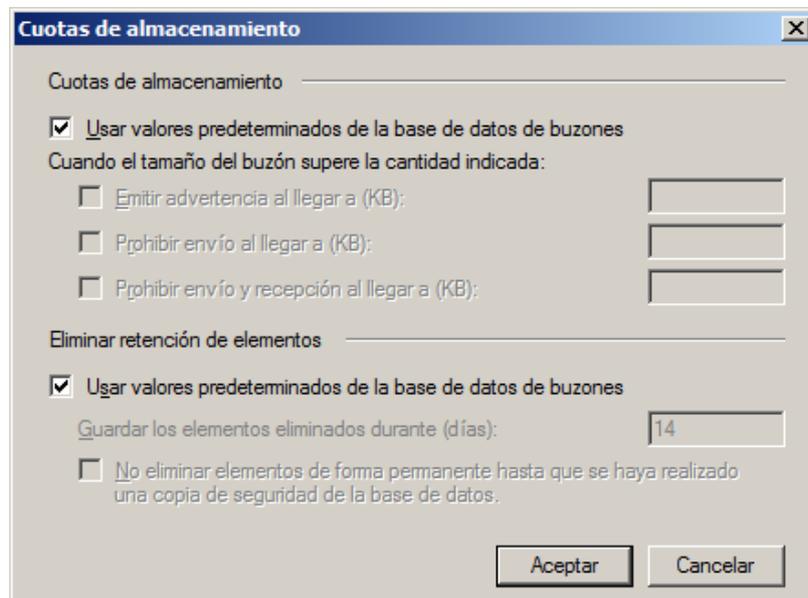
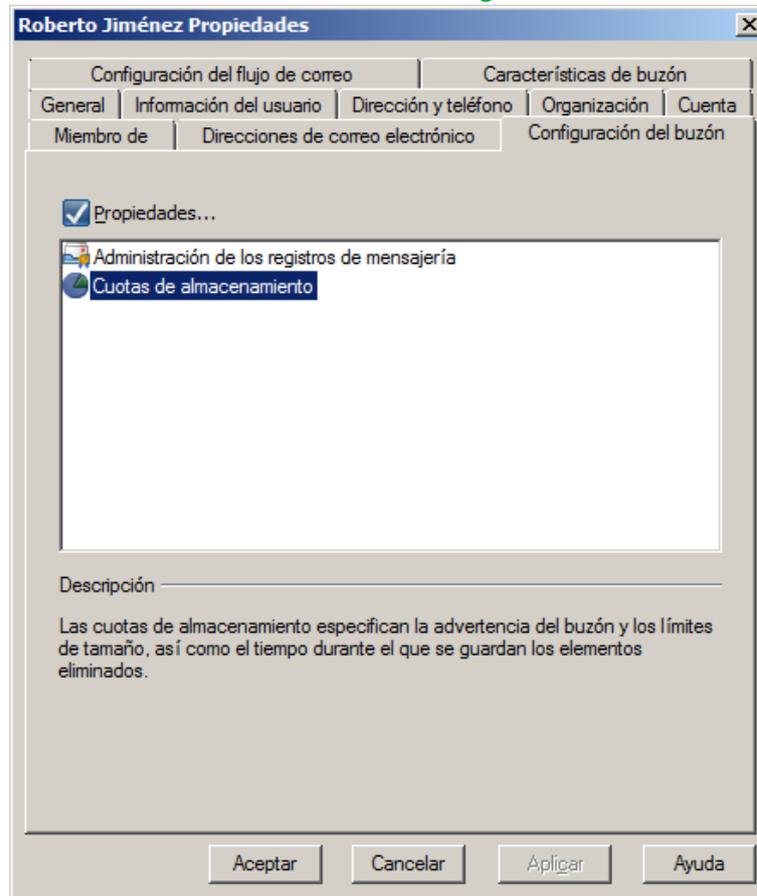
Base de Datos



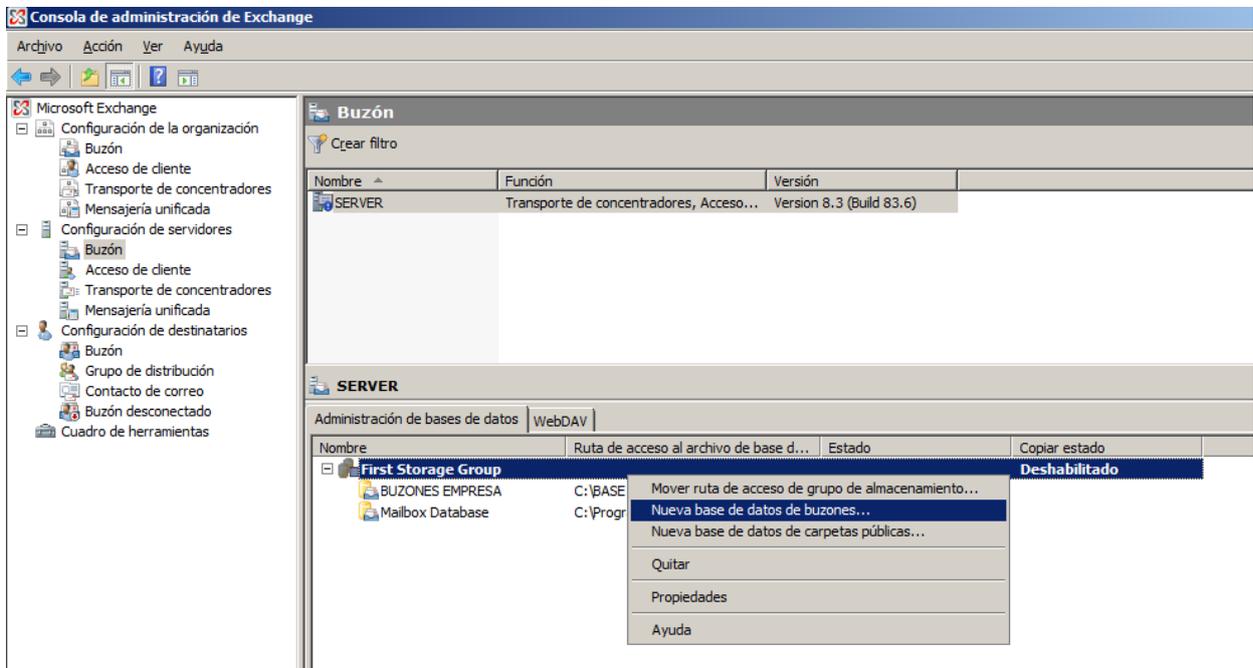
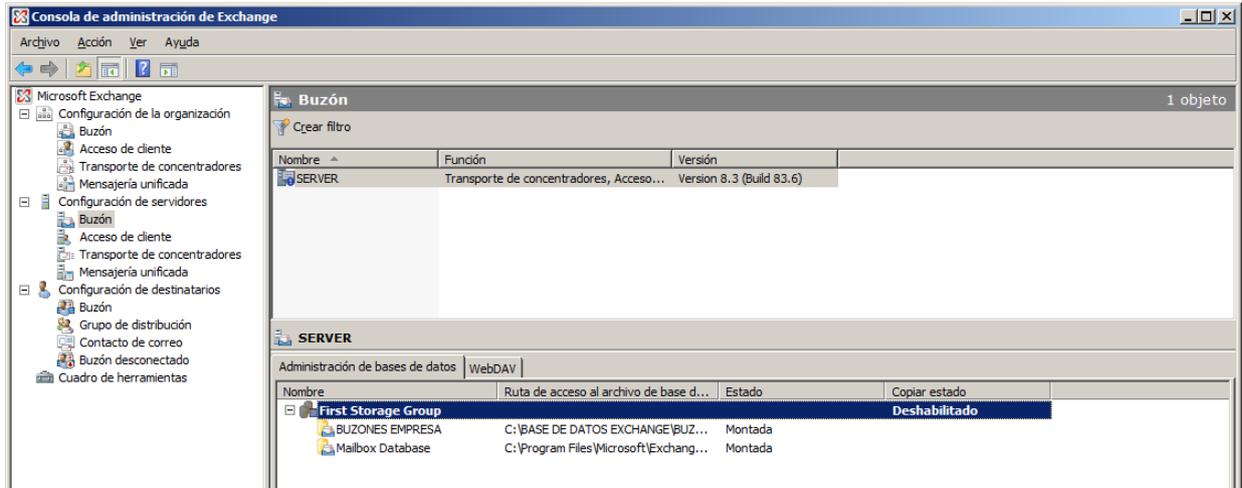


Buzón





Auditorías



Nueva base de datos de buzones

Nueva base de datos de buzones
 Finalización

Nueva base de datos de buzones
Este asistente le ayudará a crear una base de datos de buzones nueva.

Nombre del grupo de almacenamiento:
SERVER\First Storage Group

Nombre de la base de datos de buzones:
Auditorias

Ruta de acceso al archivo de base de datos:
C:\BASE DE DATOS EXCHANGE\Auditorias.edb Examinar...

Montar esta base de datos

Ayuda < Atrás Nuevo Cancelar

Nueva base de datos de buzones

Nueva base de datos de buzones
 Finalización

Finalización
El asistente se completó correctamente. Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.
Tiempo transcurrido: 00:00:08
Resumen: 2 elemento(s). 2 correcto(s), 0 con error.

Nuevo Auditorias Finalizado

Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
new-mailboxdatabase -StorageGroup 'SERVER\First Storage Group' -Name 'Auditorias' -EdbFilePath 'C:\BASE DE DATOS EXCHANGE\Auditorias.edb'
Tiempo transcurrido: 00:00:02

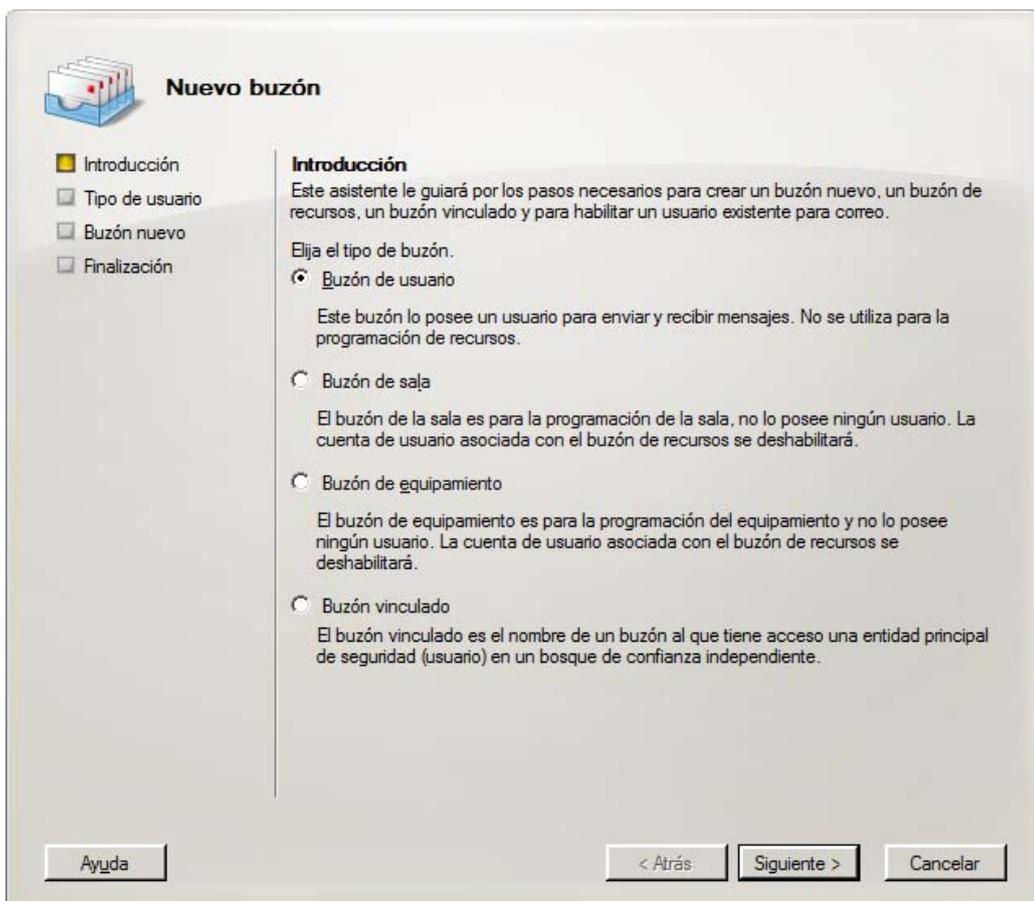
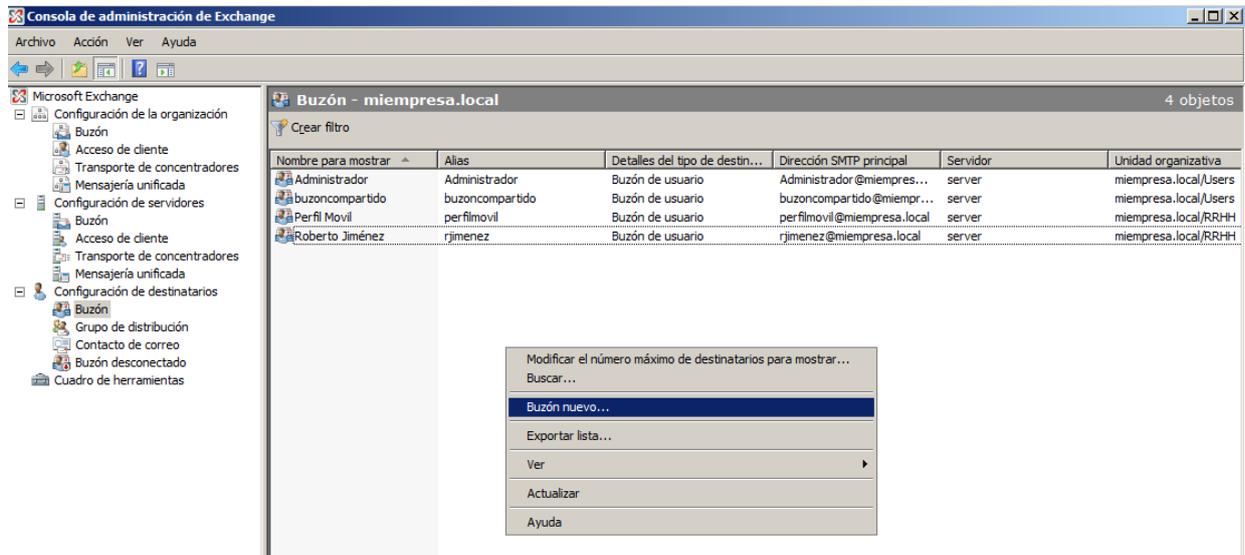
Montar Auditorias Finalizado

Se completó el comando del Shell de administración de Exchange:
mount-database -Identity 'CN=Auditorias,CN=First Storage Group,CN=InformationStore,CN=SERVER,CN=Servers,CN=Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT),CN=Administrative Groups,CN=Correo Empresa,CN=Microsoft Exchange,CN=Services,CN=Configuration,DC=miempresa,DC=local'
Tiempo transcurrido: 00:00:05

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.

Ayuda < Atrás Finalizar Cancelar

Auditoría a nivel de Base de Datos



Nuevo buzón

Introducción
 Tipo de usuario
 Información del usuario
 Configuración del buzón
 Buzón nuevo
 Finalización

Tipo de usuario
Puede crear un usuario nuevo o seleccionar usuarios existentes para los que desea crear nuevos buzones.

Crear buzones para:

Nuevo usuario
 Usuarios existentes:

+ Agregar... X

Nombre	Unidad organizativa
--------	---------------------

Ayuda < Atrás Siguiete > Cancelar

Nuevo buzón

Introducción
 Tipo de usuario
 Información del usuario
 Configuración del buzón
 Buzón nuevo
 Finalización

Información del usuario
Escribir el nombre de usuario y la información de la cuenta.

Unidad organizativa:
miempresa.local/Users Examinar...

Nombre: AuditoriaCorreo Apellidos:

Nombre: AuditoriaCorreo

Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario):
auditoriacorreo @miempresa.local

Nombre de inicio de sesión del usuario (antes de Windows 2000):
auditoriacorreo

Contraseña: Confirmar contraseña:

El usuario debe cambiar la contraseña en el próximo inicio de sesión

Ayuda < Atrás Siguiete > Cancelar

Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
 - Información del usuario
 - Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón

Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:

Base de datos de buzónes:
 Examinar...

Directiva de buzón de la carpeta administrada:

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:

 Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzones con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

Seleccionar Base de datos de buzónes

Archivo Ver

Buscar:

Nombre	Grupo de almacenamiento	Servidor
 AUDITORIAS	First Storage Group	SERVER
 BUZONES EMPRESA	First Storage Group	SERVER
 Mailbox Database	First Storage Group	SERVER

1 objeto(s) seleccionados. 3 objeto(s) encontrados. ...

Nuevo buzón

- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo
- Finalización

Configuración del buzón
Escriba un alias para el usuario del buzón y, a continuación, seleccione la ubicación del buzón y la configuración de la directiva.

Alias:
auditoriacorreo

Base de datos de buzónes:
SERVER\First Storage Group\AUDITORIAS

Directiva de buzón de la carpeta administrada:

Directiva de buzón de Exchange ActiveSync:

Las carpetas personalizadas administradas son una característica especial de la administración de registros de mensajería. Los buzónes con directivas que incluyan carpetas personalizadas administradas necesitan una licencia de acceso de cliente (CAL) de Exchange Enterprise.

Nuevo buzón

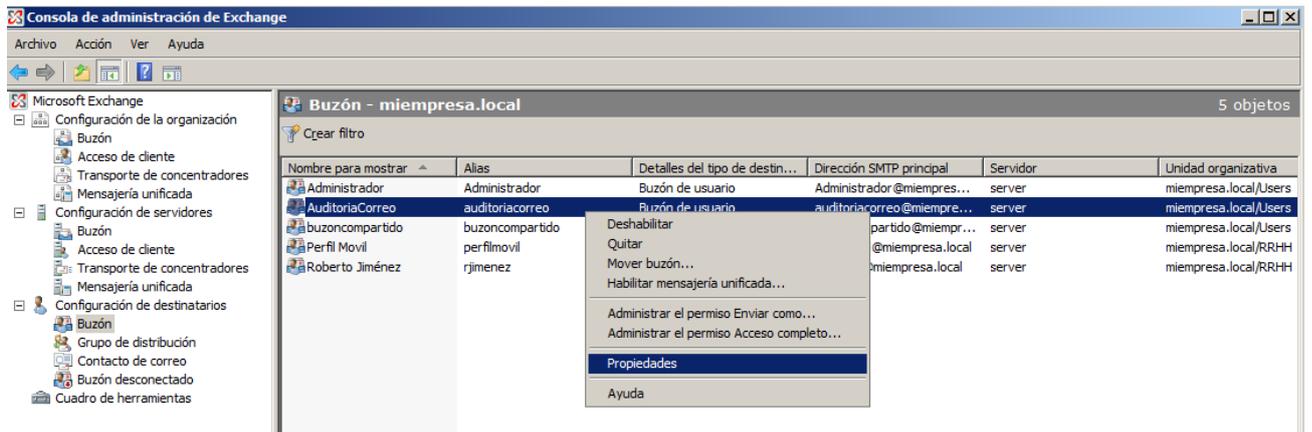
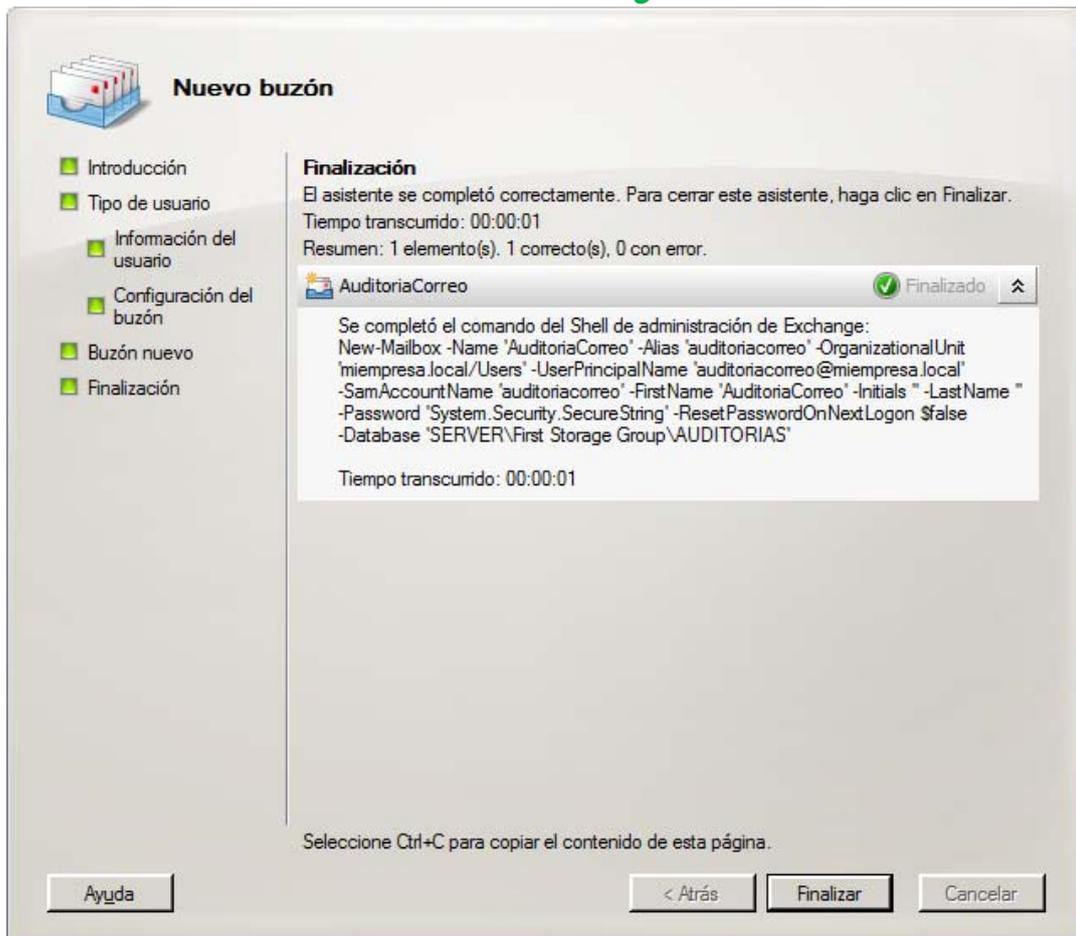
- Introducción
- Tipo de usuario
- Información del usuario
- Configuración del buzón
- Buzón nuevo**
- Finalización

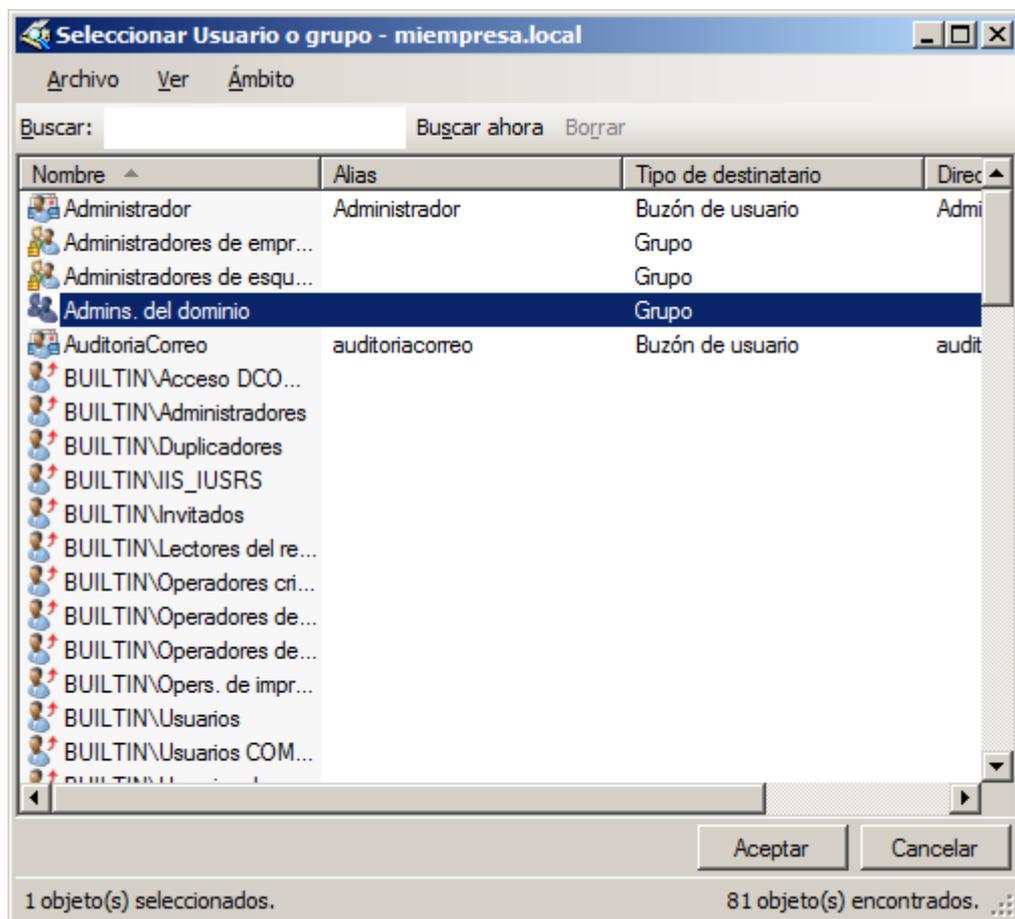
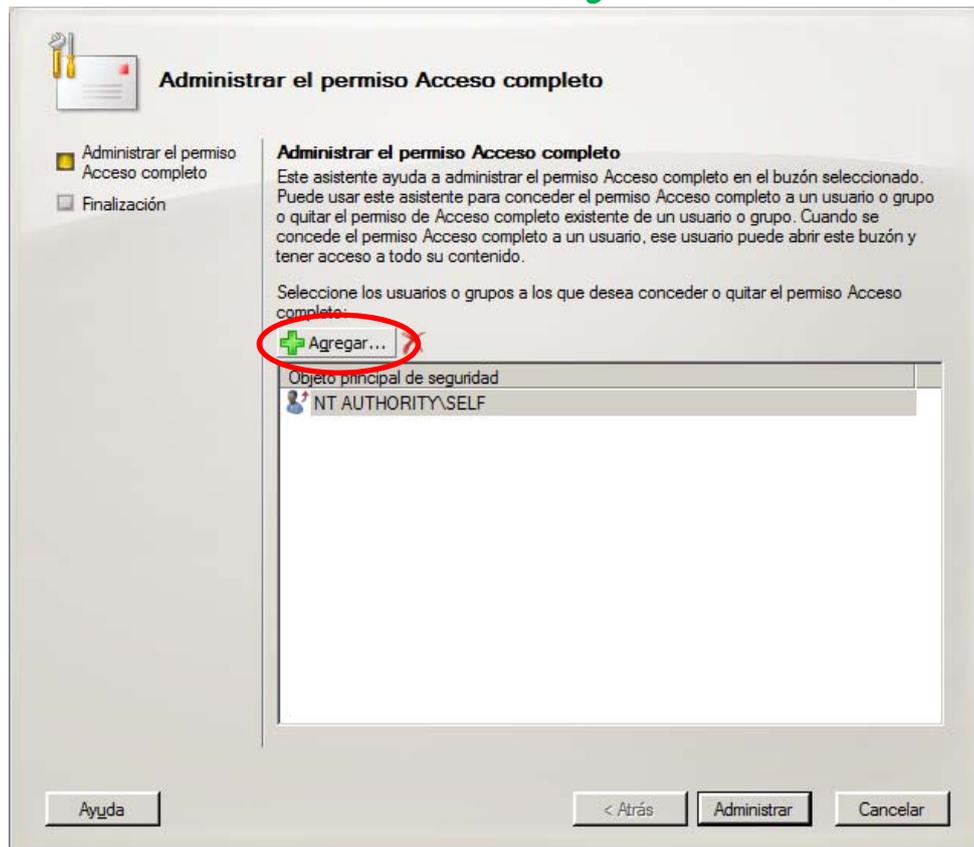
Buzón nuevo
Al hacer clic en Nuevo, se creará el siguiente buzón.

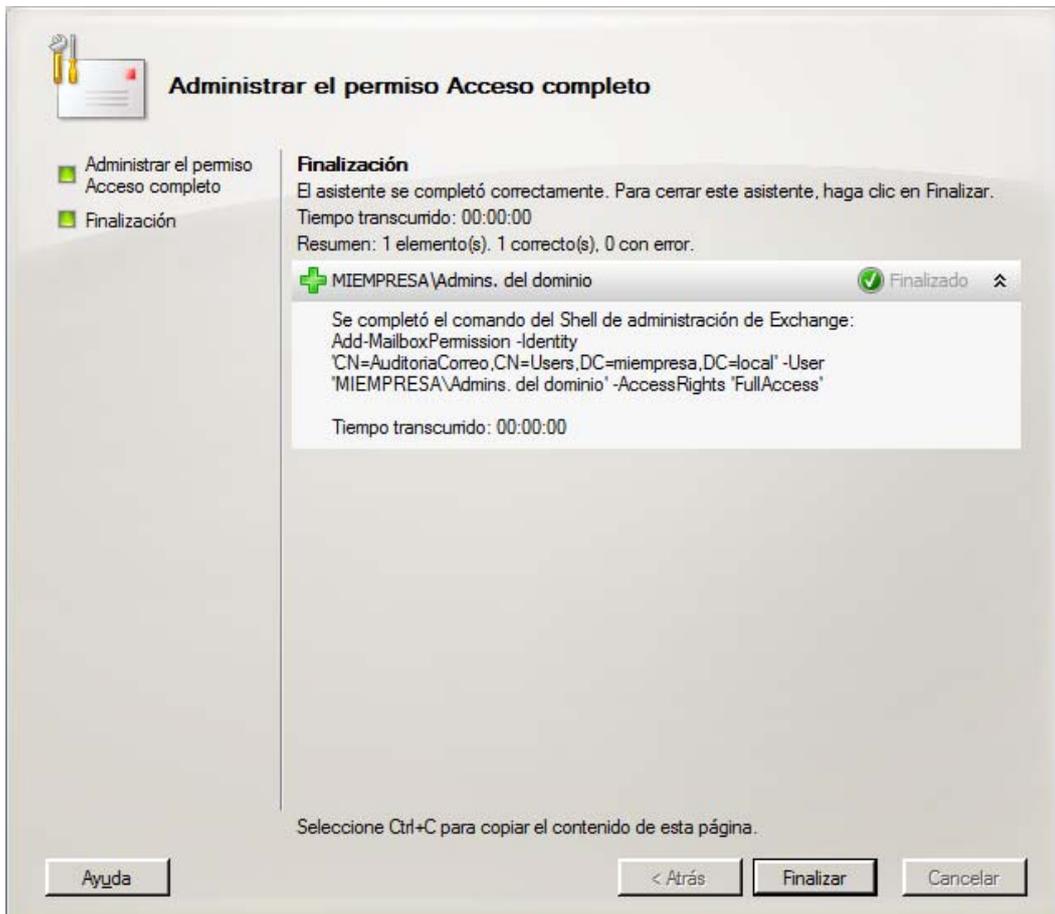
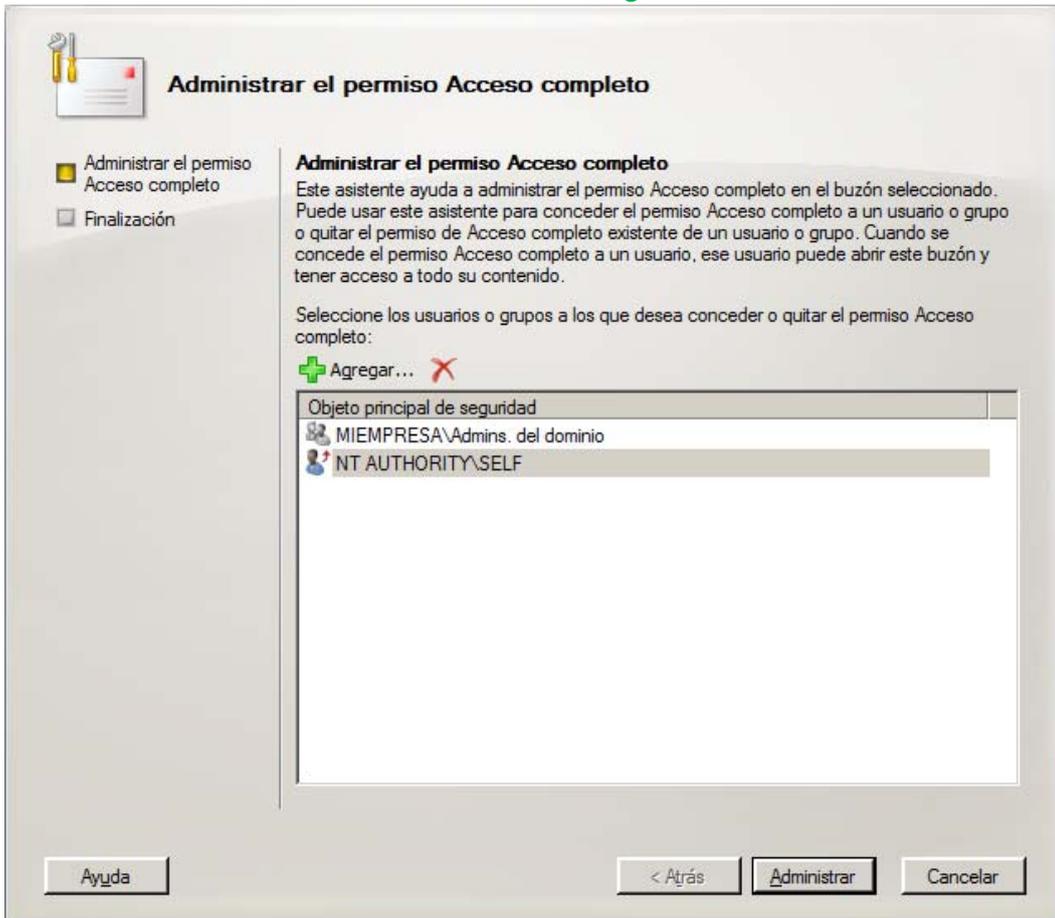
Resumen de configuración:
AuditoriaCorreo

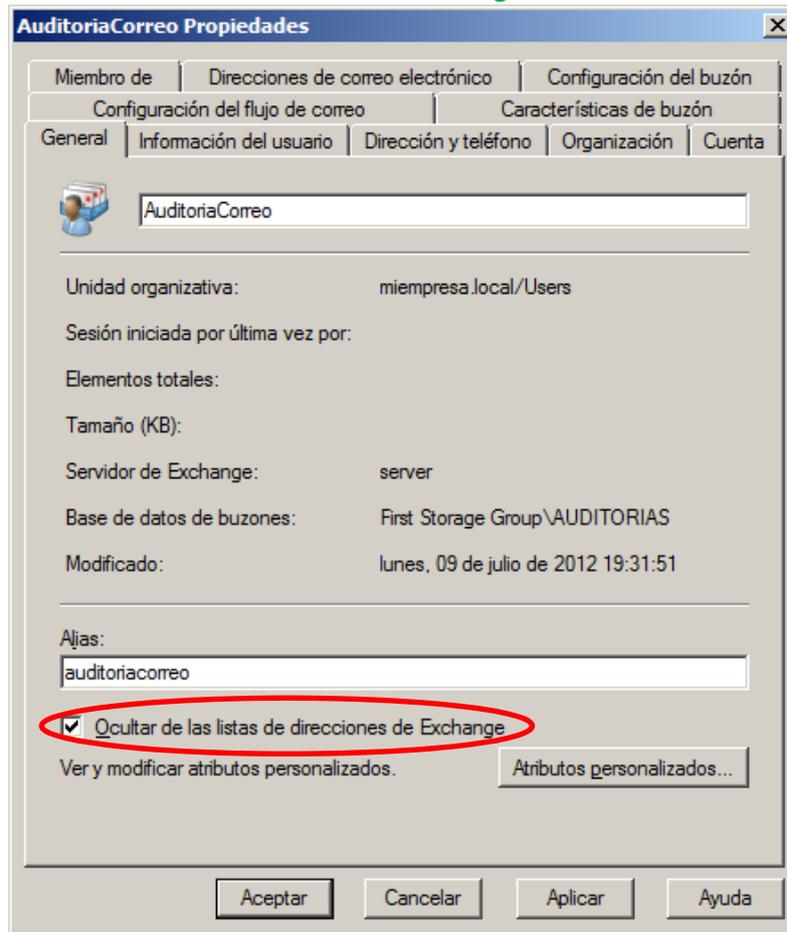
Tipo de buzón: Buzón de usuario
Unidad organizativa: miempresa.local/Users
Nombre: AuditoriaCorreo
Nombre de usuario: AuditoriaCorreo
Nombre de inicio de sesión del usuario (nombre principal del usuario): auditoriacorreo@miempresa.local
Nombre de inicio de sesión de usuario (anterior a Windows 2000): auditoriacorreo
No es necesario que el usuario cambie la contraseña en el siguiente inicio de sesión
Alias: auditoriacorreo
Servidor: SERVER
Grupo de almacenamiento: First Storage Group
Base de datos de buzónes: AUDITORIAS

Seleccione Ctrl+C para copiar el contenido de esta página.





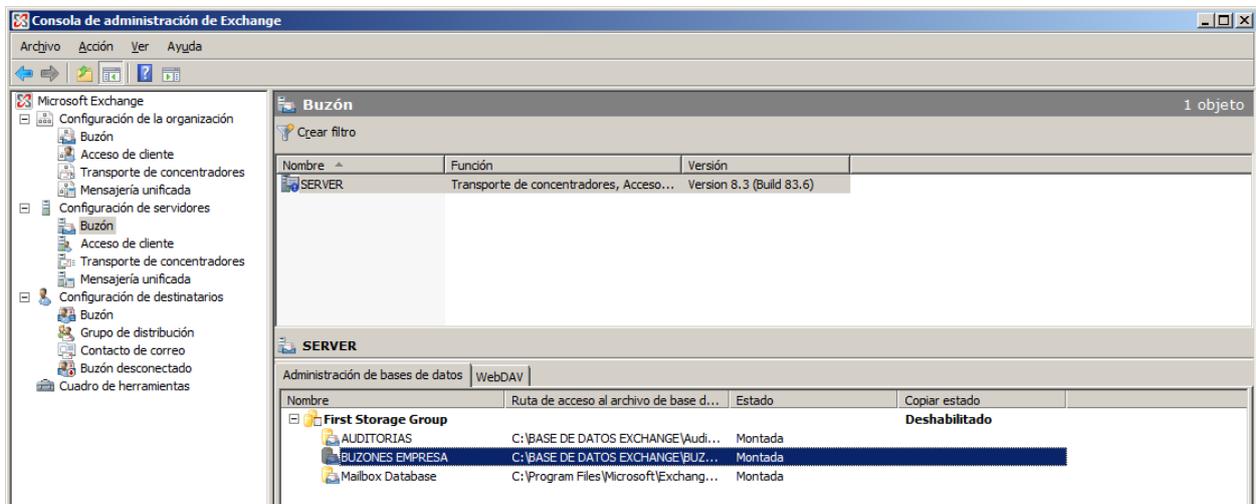


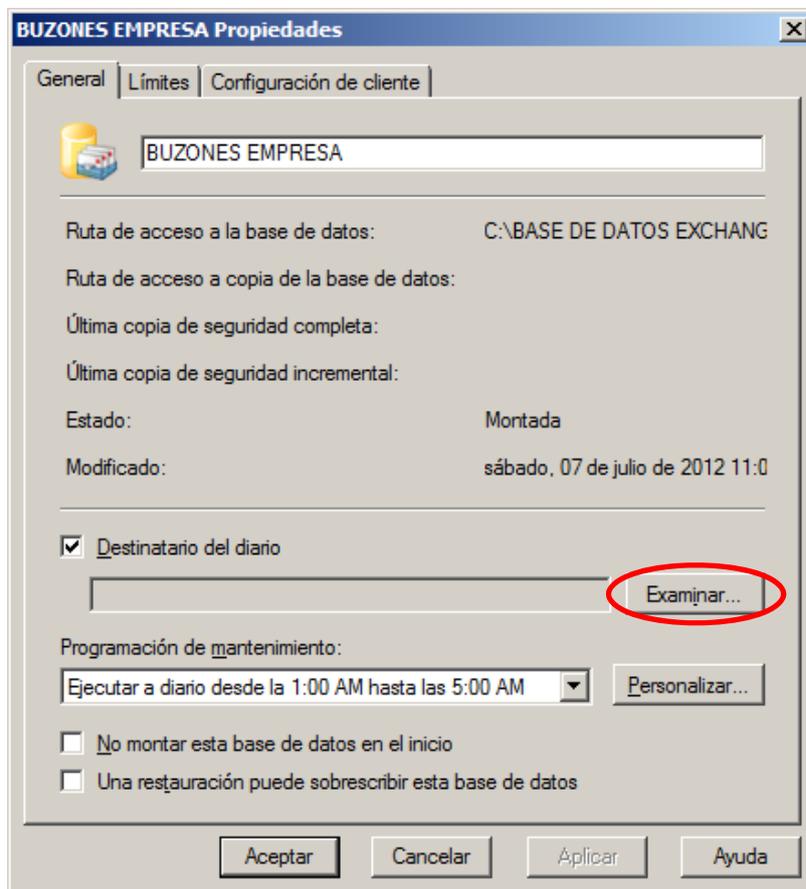
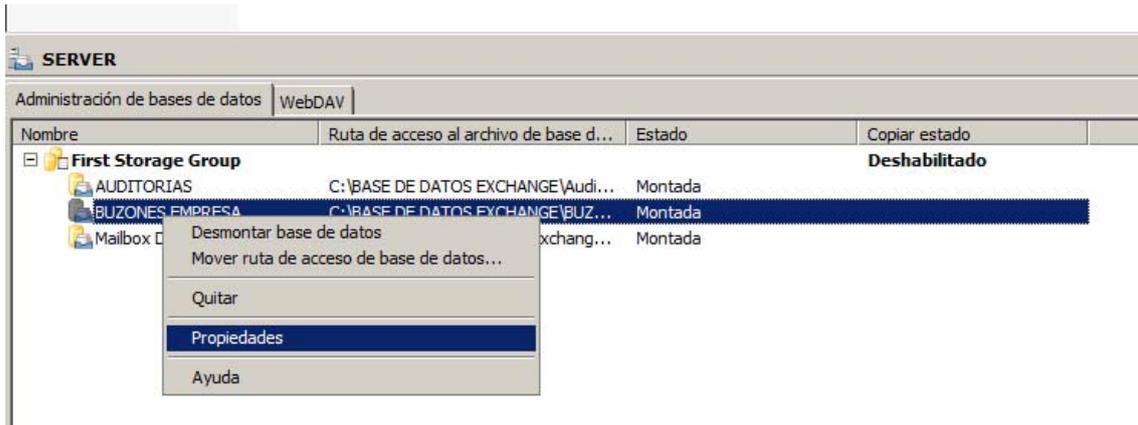


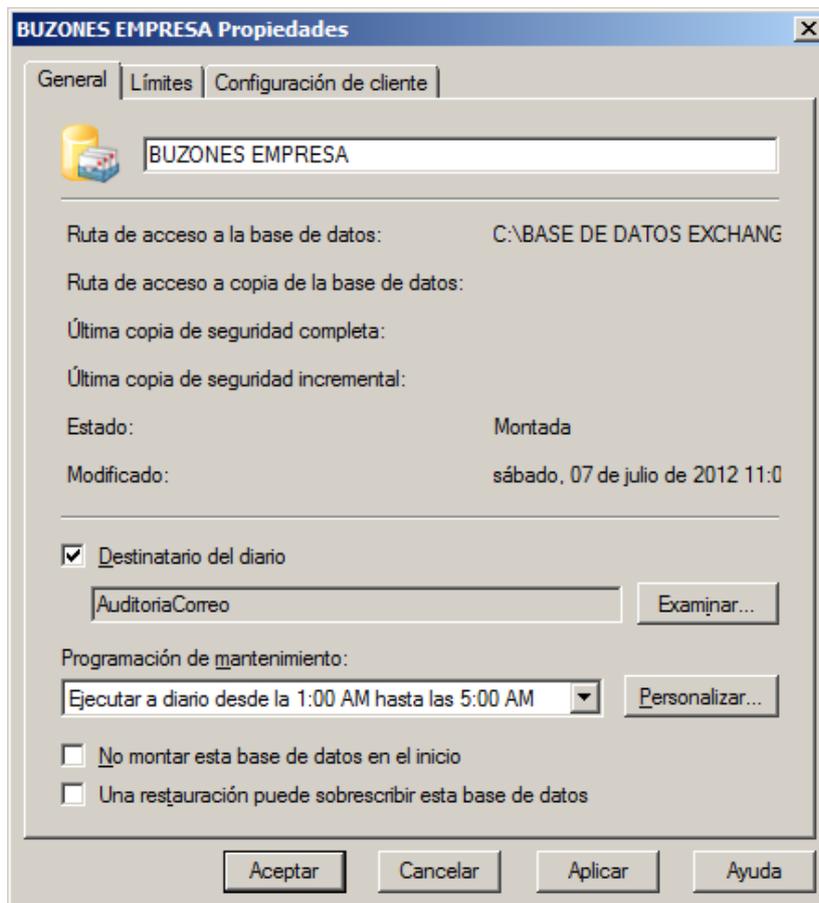
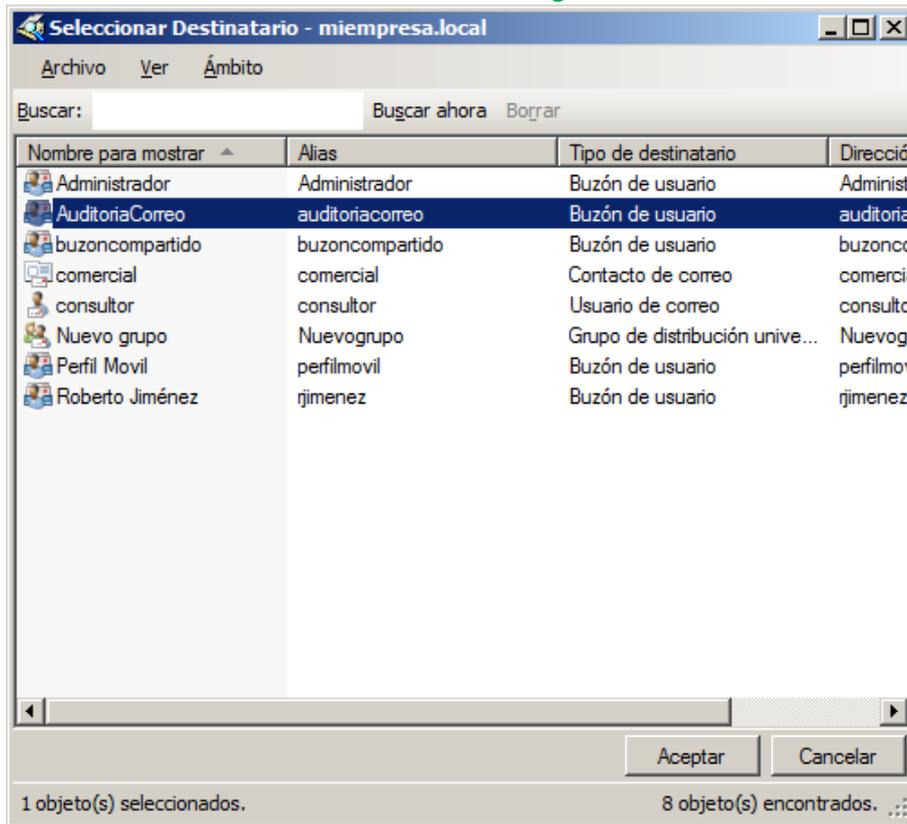
Si queremos que este usuario no aparezca en la lista de usuarios de exchange marcaremos esta opción.

Habilitar copia de Bases de datos

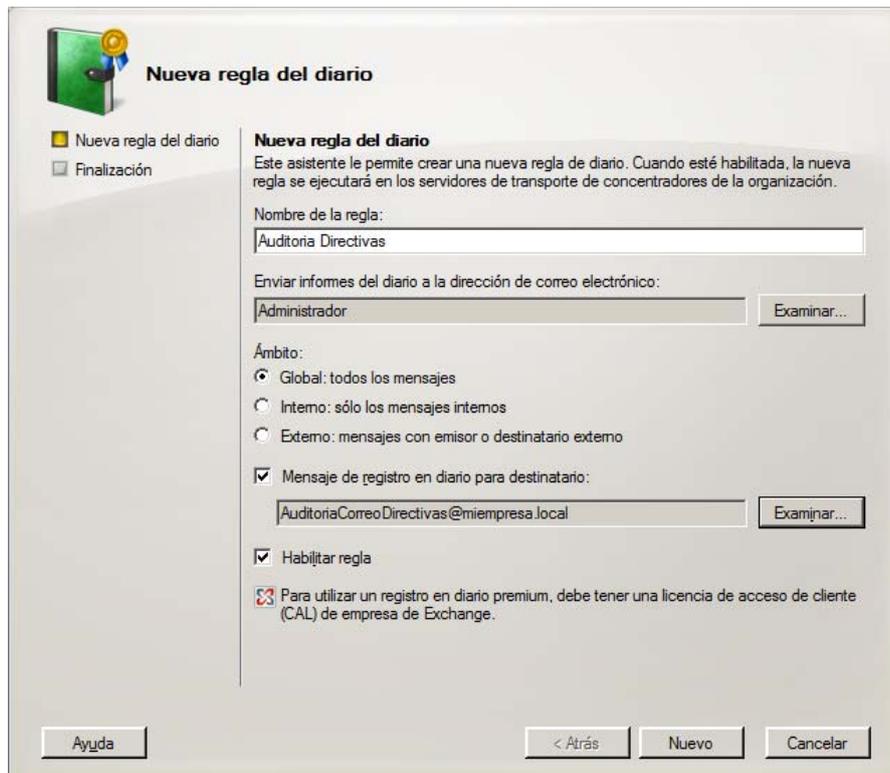
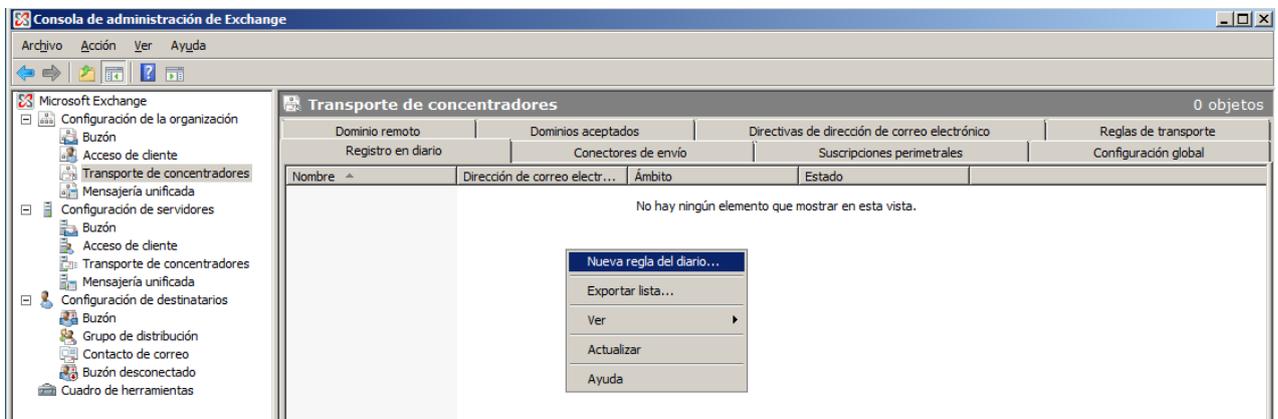
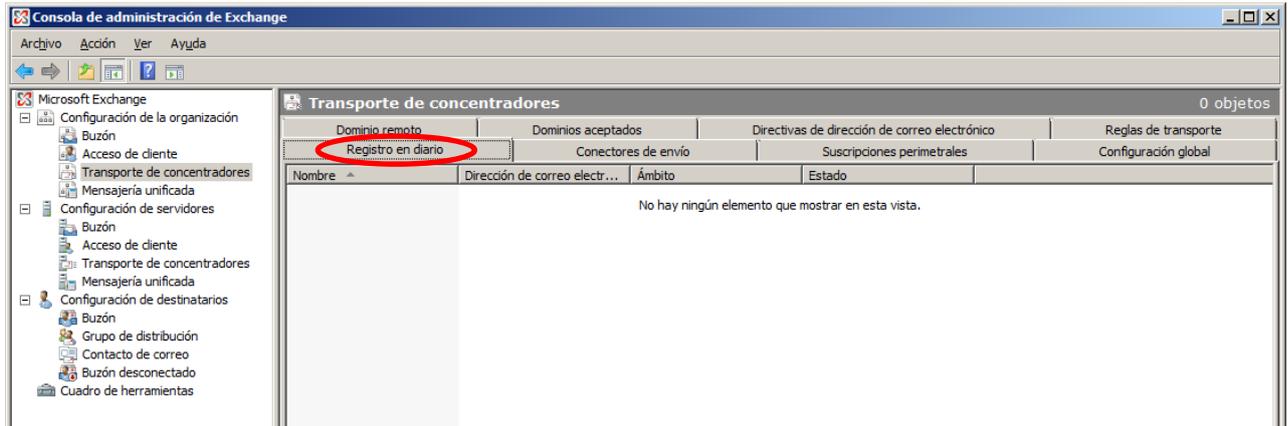
Habilitamos la copia de la base de datos de buzones de la empresa en la base de datos de auditoría.







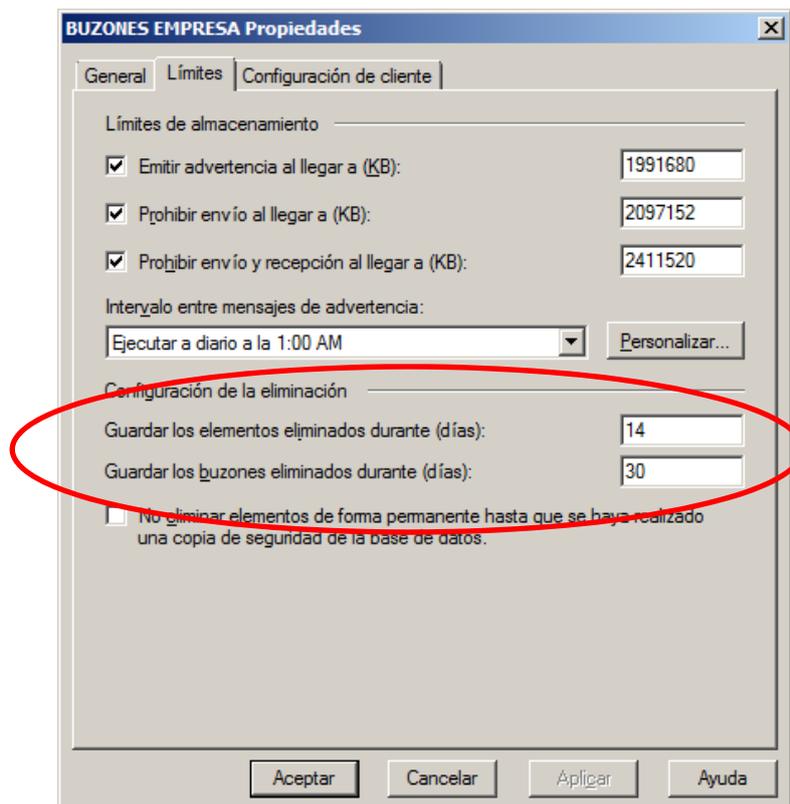
Auditoría a nivel de Directivas





Periodos de Retención

Se establece en las propiedades de los buzones, se configura el tiempo de permanencia de los *elementos eliminados* y *buzones eliminados*.



Cluster

Es un grupo de servidores con tolerancia a fallos, son administrados como un único servidor y nos protege contra fallos de hardware a nivel de máquina.

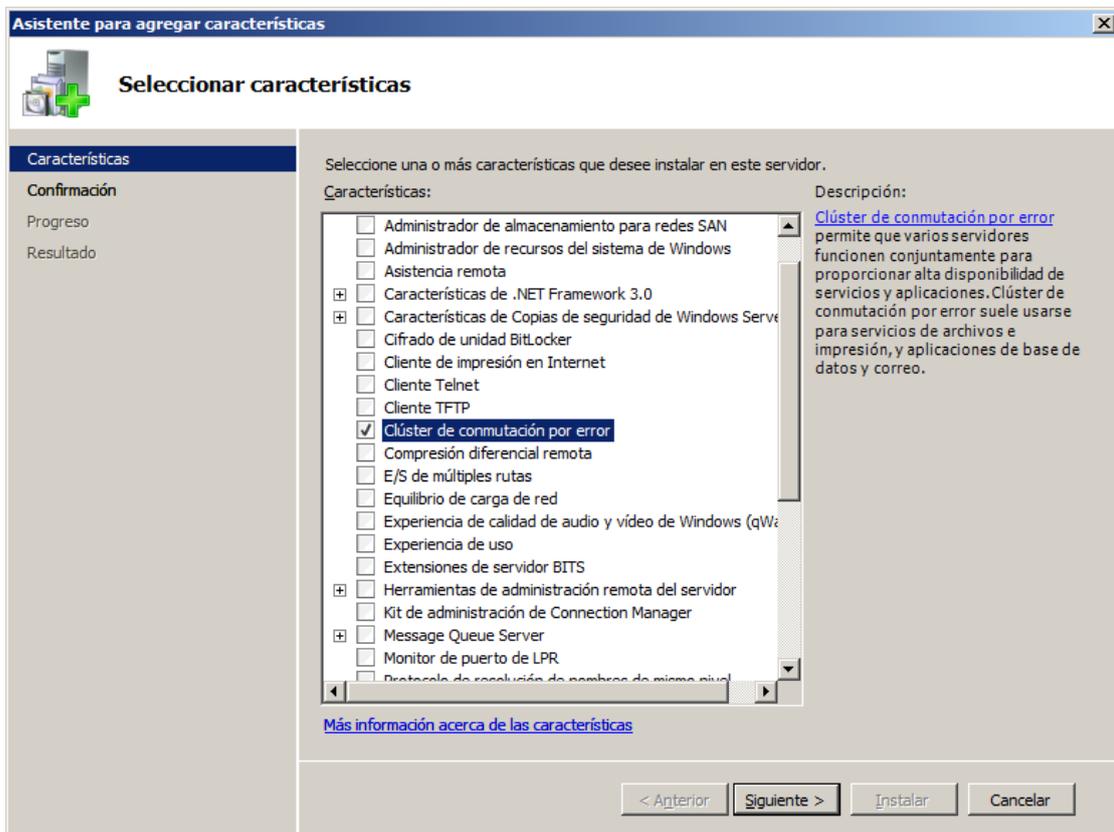
- **Clúster de balanceo de carga:** los clientes que hacen peticiones de servicios se reparten entre los servidores que forman el clúster.
- **Clúster Activo/pasivo:** Sólo atiende las peticiones de servicios el servidor activo, si este falla el pasivo pasa a ser activo y este se encargará de resolver las peticiones de servicios.

Normalmente en servicios de sólo lectura (web, terminal server) se suele utilizar los clúster balanceo de carga y si es más de escritura el clúster activo/pasivo (carpetas compartidas, bases de datos, sql server, exchange).

Los servidores del clúster o granja de servidores tienen que estar en el mismo Dominio.



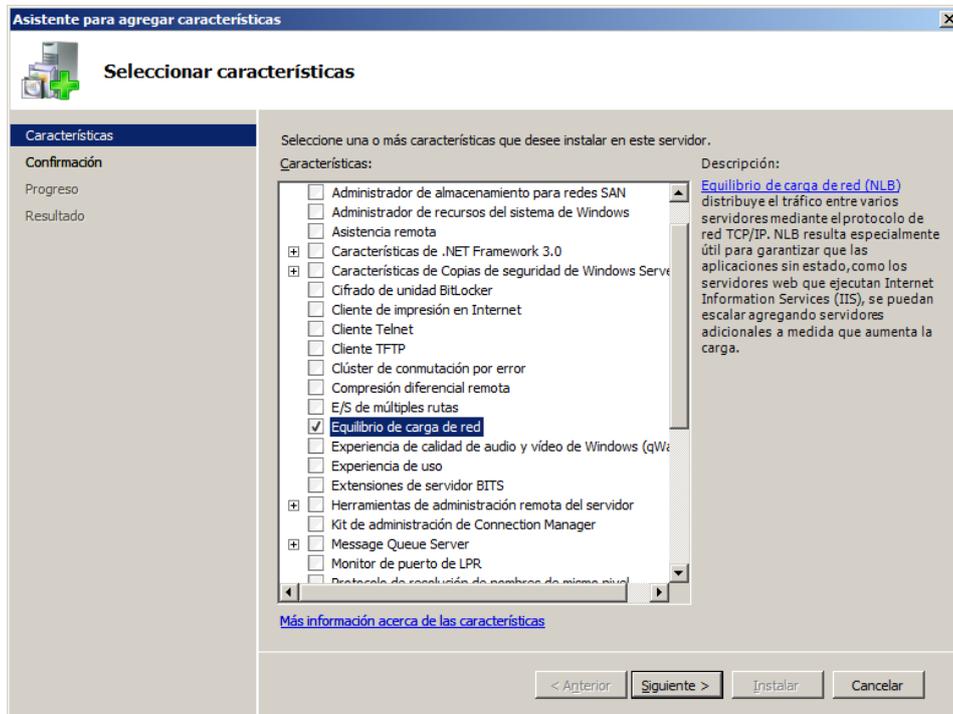
Clúster de Activo/Pasivo (Conmutación por error)



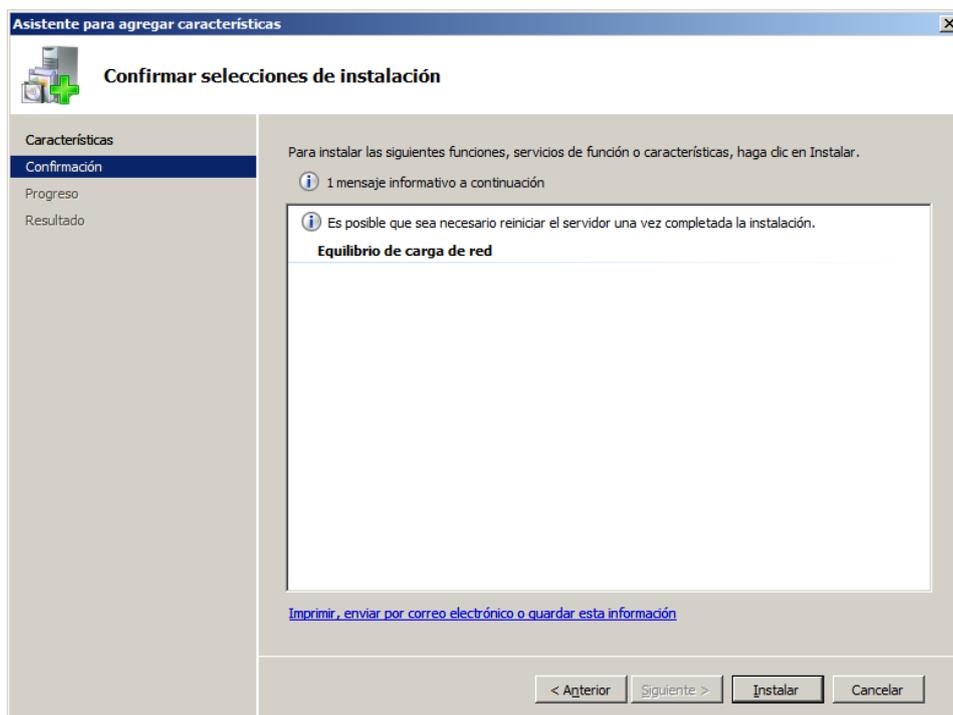
Es incompatible la instalación de los dos tipos de Clúster.

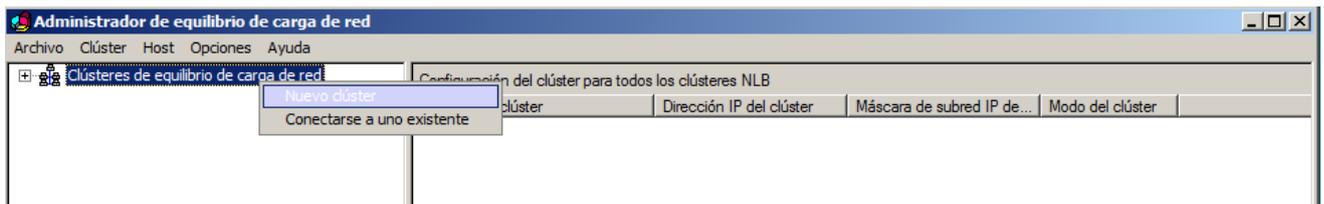
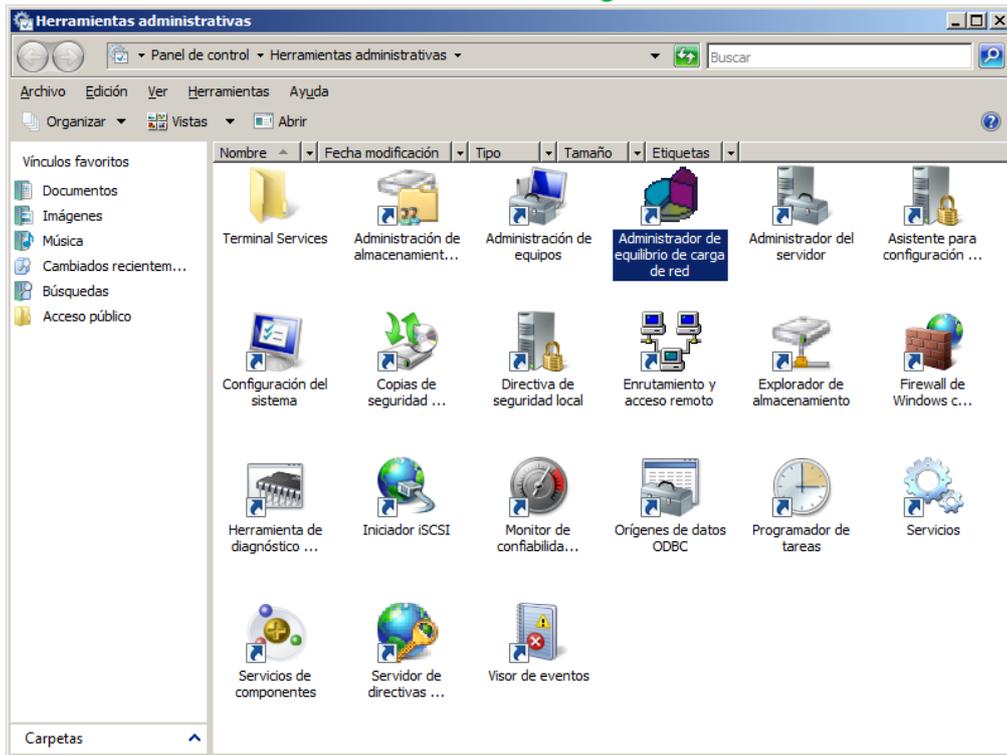
Igualmente que el clúster de balanceo de carga las máquinas tienen que estar en el mismo dominio, los servidores tienen que ser idénticos o no funcionará y tiene que haber un acceso a disco compartidos.

Clúster Balanceo de carga (NLB) (Equilibrio de carga de red)

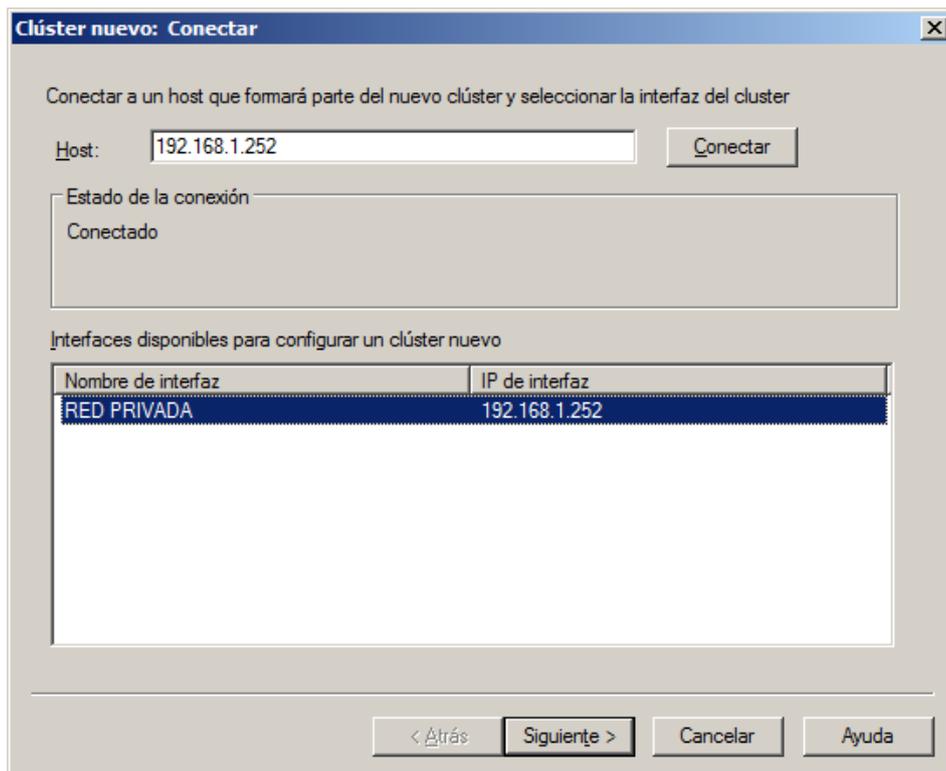


Normalmente en esta configuración se configuran una segunda tarjeta de red por servidor para crear una conexión de LATIDO entre los dos servidores del cluster.





Conectamos con el nombre del servidor dónde hemos instalado el Balanceo de Carga.



Clúster nuevo: Parámetros de host

Prioridad (identificador de host único): 1

Direcciones IP dedicadas

Dirección IP	Máscara de subred
192.168.1.252	255.255.255.0

Agregar... Editar... Quitar

Estado del host inicial

Estado predeterminado: Iniciado

Retener el estado suspendido después de reiniciar el equipo

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Clúster nuevo: Direcciones IP del clúster

Todos los miembros del clúster comparten las direcciones IP del clúster para el equilibrio de carga. La primera dirección IP de la lista se considera la dirección IP principal del clúster y se usa para los latidos del clúster.

Direcciones IP del clúster:

Dirección IP	Máscara de subred
--------------	-------------------

Agregar... Modificar... Quitar

< Atrás Siguiente > Cancelar Ayuda

Agregar dirección IP

Agregar dirección IPv4:

Dirección IPv4: 192 . 168 . 1 . 100

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Agregar dirección IPv6:

Dirección IPv6:

Generar direcciones IPv6:

Local de vínculo Local de sitio Global

Aceptar Cancelar

Clúster nuevo: Direcciones IP del clúster

Todos los miembros del clúster comparten las direcciones IP del clúster para el equilibrio de carga. La primera dirección IP de la lista se considera la dirección IP principal del clúster y se usa para los latidos del clúster.

Direcciones IP del clúster:

Dirección IP	Máscara de subred
192.168.1.100	255.255.255.0

Agregar... Modificar... Quitar

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

Clúster nuevo: Parámetros de clúster

Configuración IP de clúster

Dirección IP: 192.168.1.100

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Nombre completo de Internet: CLUSTER

Dirección de red: 03-bf-c0-a8-01-64

Modo de operación del clúster

Unidifusión

Multidifusión

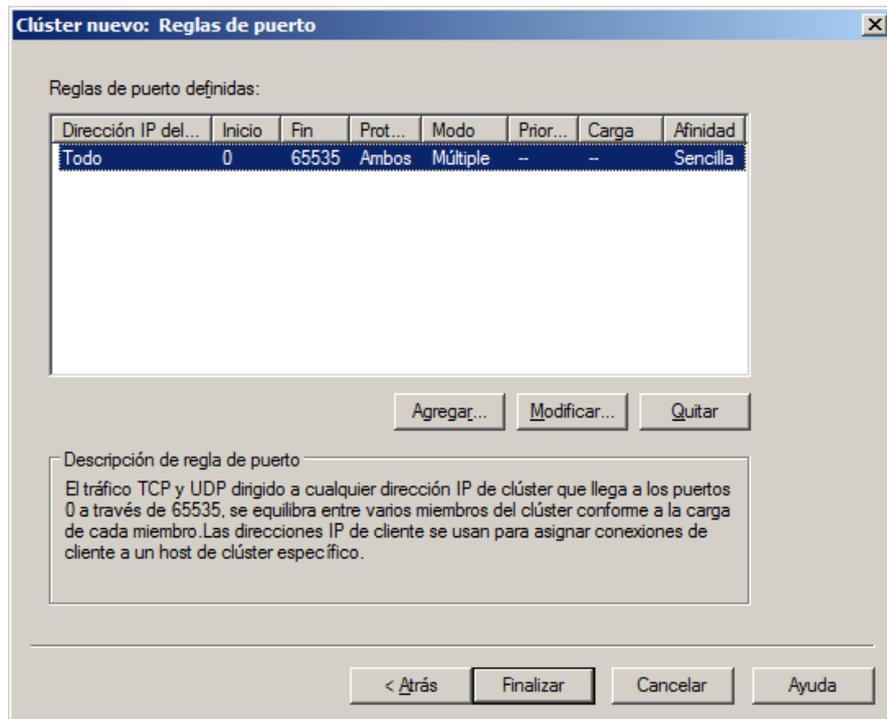
Multidifusión IGMP

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

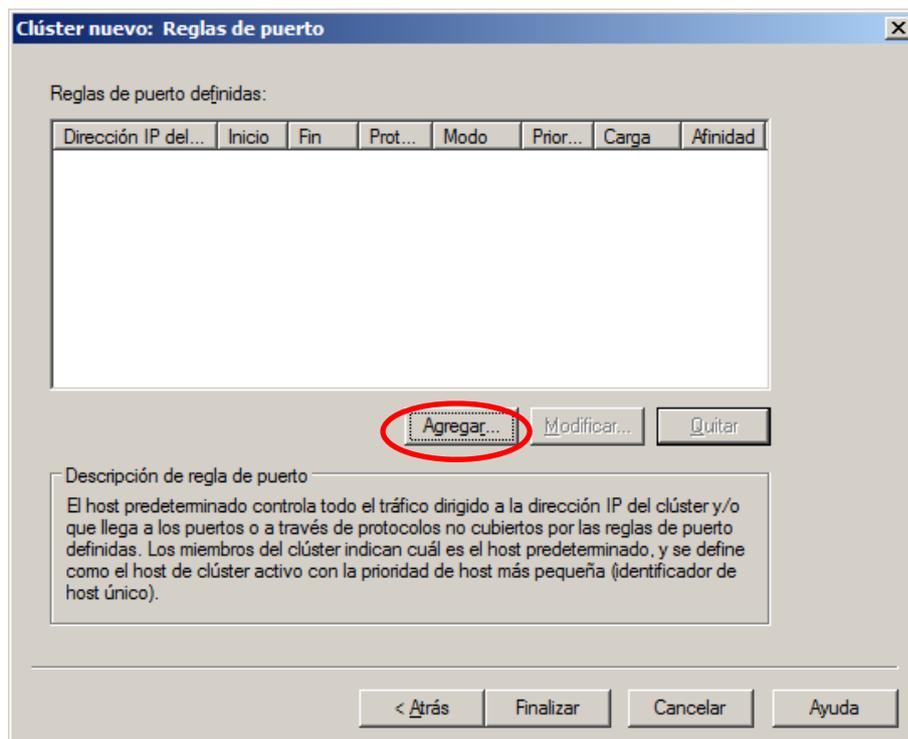
Unidifusión: Solo se reconoce la máquina por la Ip de cluster pero pierden la conectividad individual

Multidifusión: Conservan los nodos del cluster sus Ip individual y de clúster. El inconveniente es que el hardware para gestionar esta configuración tienen que soportar multidifusión. Otro inconveniente es que se sobrecarga la red debido a la multidifusión.

Multidifusión IGMP: Es lo mismo que la opción de multidifusión pero sin sobrecargar la red.



Borramos la que viene por defecto para poner otras un poco más al detalle.



The screenshot shows a dialog box titled "Agregar o editar regla de puerto". It has several sections: "Dirección IP del clúster" with a dropdown menu and a checked "Todo" checkbox; "Intervalo de puerto" with "De:" and "a:" spinners both set to 80; "Protocolos" with radio buttons for "TCP" (selected), "UDP", and "Ambos"; "Modo de filtrado" with radio buttons for "Host múltiple" (selected), "Afinidad: Ninguno", "Sencillo", and "Red"; "Un único host" (unselected); and "Deshabilitar este intervalo de puerto" (unselected). At the bottom are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

HTTP

Puerto del Http o navegación por internet, puerto 80, TCP,

modo de filtrado:

- Único host: clúster activo/pasivo
- Host múltiple: clúster balanceo de carga

Afinidad

- Sencillo: el cliente que hace la primera petición se asocia al servidor que se la resolvió y se queda para siempre con él. Esto hace que la carga no se reparta equitativamente.
- Ninguno: Sin afinidad, el trabajo se reparte más equitativamente.

The screenshot shows a dialog box titled "Agregar o editar regla de puerto". It has several sections: "Dirección IP del clúster" with a dropdown menu and a checked "Todo" checkbox; "Intervalo de puerto" with "De:" and "a:" spinners both set to 443; "Protocolos" with radio buttons for "TCP" (selected), "UDP", and "Ambos"; "Modo de filtrado" with radio buttons for "Host múltiple" (selected), "Afinidad: Ninguno", "Sencillo" (selected), and "Red"; "Un único host" (unselected); and "Deshabilitar este intervalo de puerto" (unselected). At the bottom are "Aceptar" and "Cancelar" buttons.

HTTPS

Agregar o editar regla de puerto

Dirección IP del clúster
[] o Todo

Intervalo de puerto
De: 3389 a: 3389

Protocolos
 TCP UDP Ambos

Modo de filtrado
 Host múltiple Afinidad: Ninguno Sencillo Red

Un único host

Deshabilitar este intervalo de puerto

Aceptar Cancelar

ESCRITORIO REMOTO

Los servicios en balanceo de carga tienen que estar replicados en los dos servidores que forme el clúster y se tienen que poner en servicios que no sean muy dinámicos y se actualicen mucho.

Si tienes varios servidores anticuados que no te sirven puedes hacer un megaservidor con el modelo de clúster de balanceo de carga, no hace falta que sean iguales y no necesita grandes configuraciones.

Clúster nuevo: Reglas de puerto

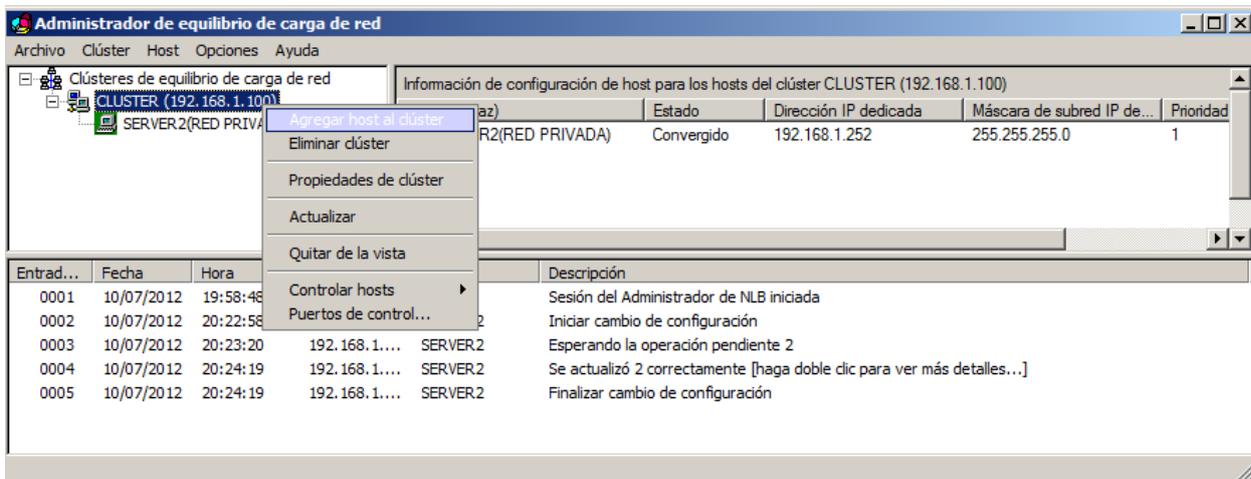
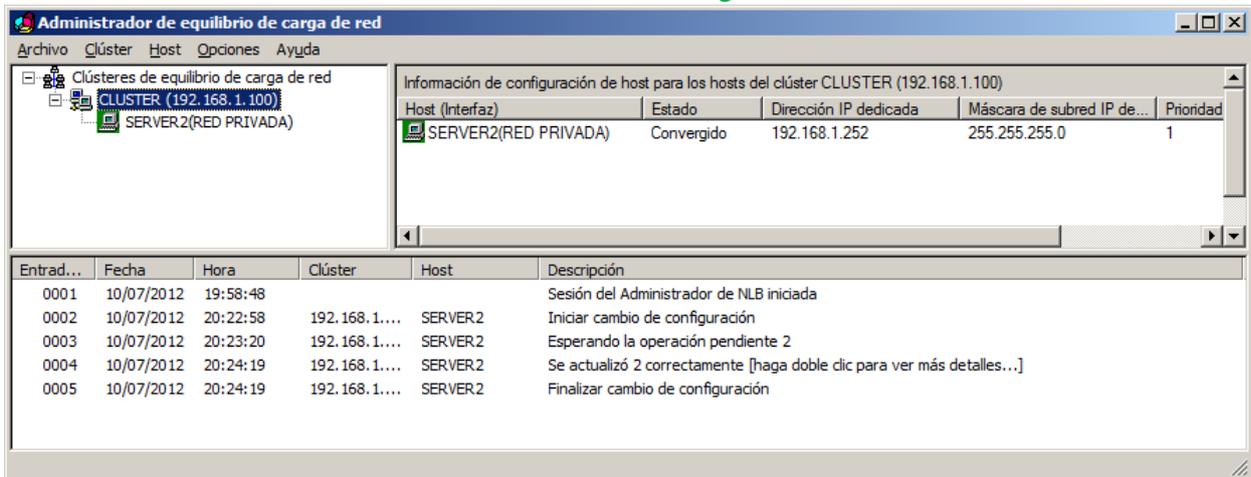
Reglas de puerto definidas:

Dirección IP del...	Inicio	Fin	Prot...	Modo	Prior...	Carga	Afinidad
Todo	3389	3389	TCP	Múltiple	--	Igual	Sencilla
Todo	443	443	TCP	Múltiple	--	Igual	Sencilla
Todo	80	80	TCP	Múltiple	--	Igual	Ningu...

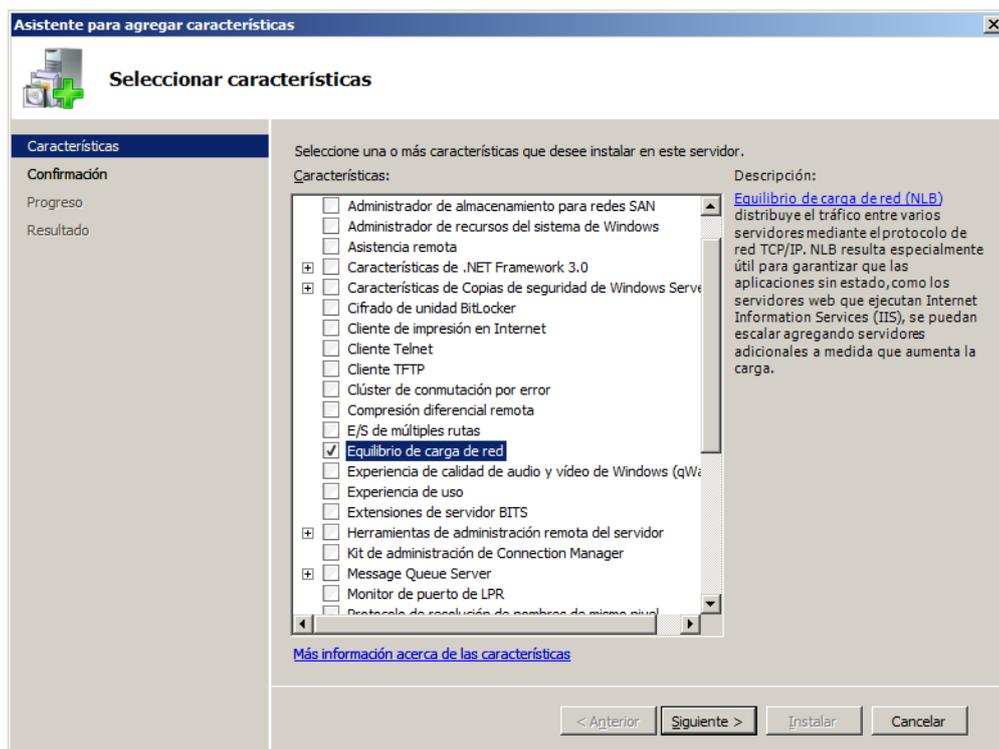
Agregar... Modificar... Quitar

Descripción de regla de puerto
El tráfico TCP dirigido a cualquier dirección IP de clúster que llega al puerto 3389, se equilibra por igual entre todos los miembros del clúster. Las direcciones IP de cliente se usan para asignar conexiones de cliente a un host de clúster específico.

< Atrás Finalizar Cancelar Ayuda



Tendríamos que agregar el segundo servidor con el que vamos a formar el clúster, tenemos que tener en cuenta que este también tiene que tener instalada la característica de **Clúster de equilibrio de carga en la red**.



Seguidamente ya lo reconoce, e importa las configuraciones que hicimos en el otro servidor.

Agregar host al clúster : Conectar [X]

Conéctese al host que se agregará al clúster existente

Host:

Estado de la conexión
Conectado

Interfases disponibles para configurar el clúster

Nombre de interfaz	IP de interfaz
PRIVADA EMPRESA	192.168.1.253

< Atrás **Siguiente >** Cancelar Ayuda

Agregar host al clúster : Parámetros de host [X]

Prioridad (identificador de host único):

Direcciones IP dedicadas

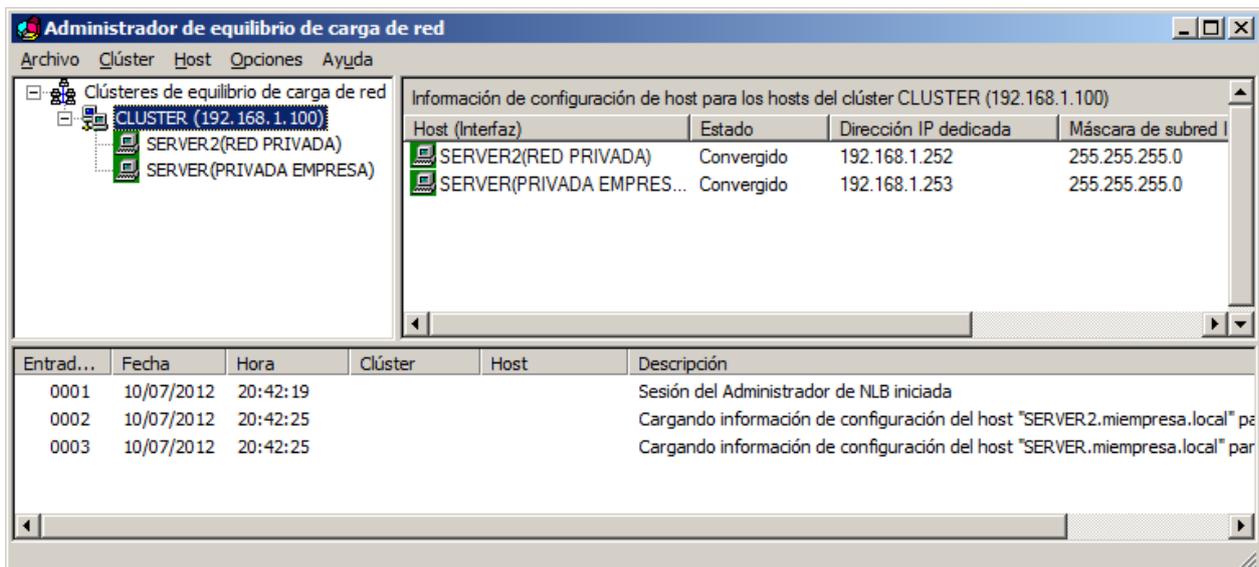
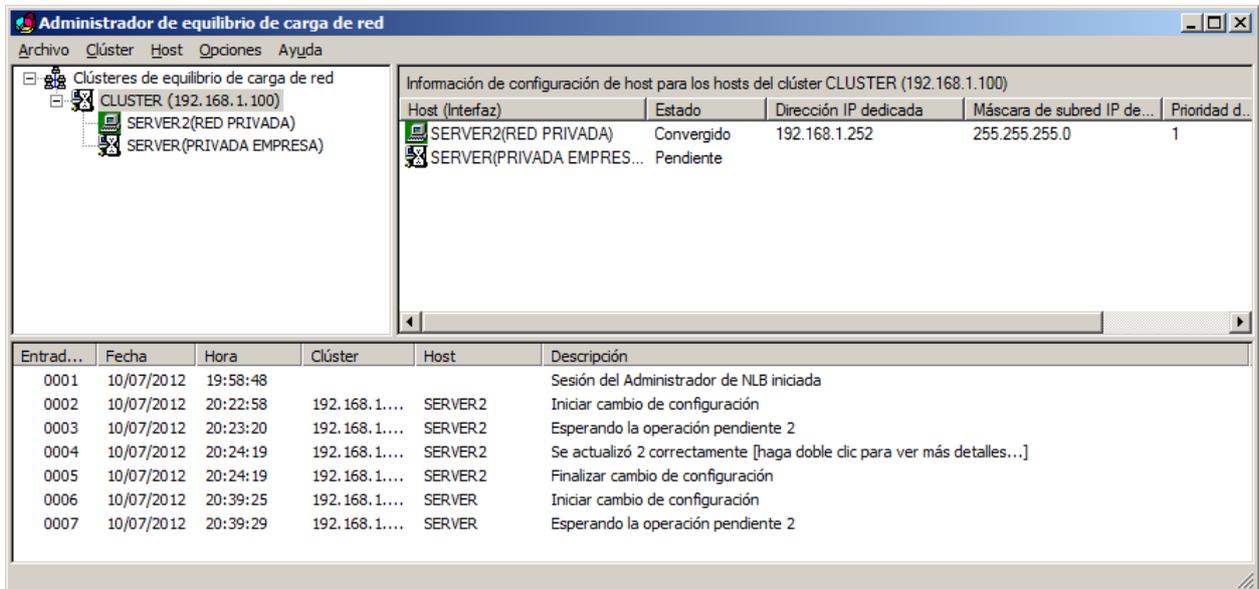
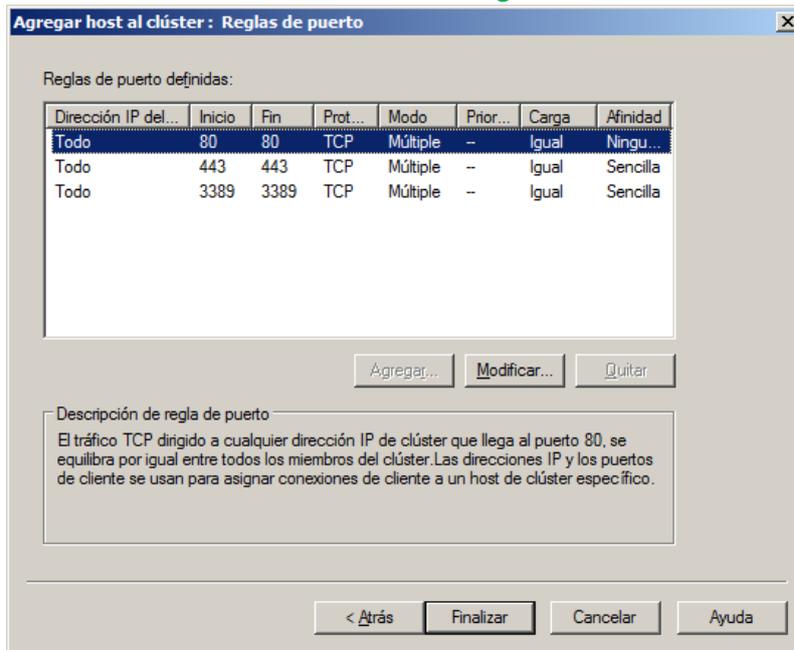
Dirección IP	Máscara de subred
192.168.1.253	255.255.255.0

Estado del host inicial

Estado predeterminado:

Retener el estado suspendido después de reiniciar el equipo

< Atrás **Siguiente >** Cancelar Ayuda

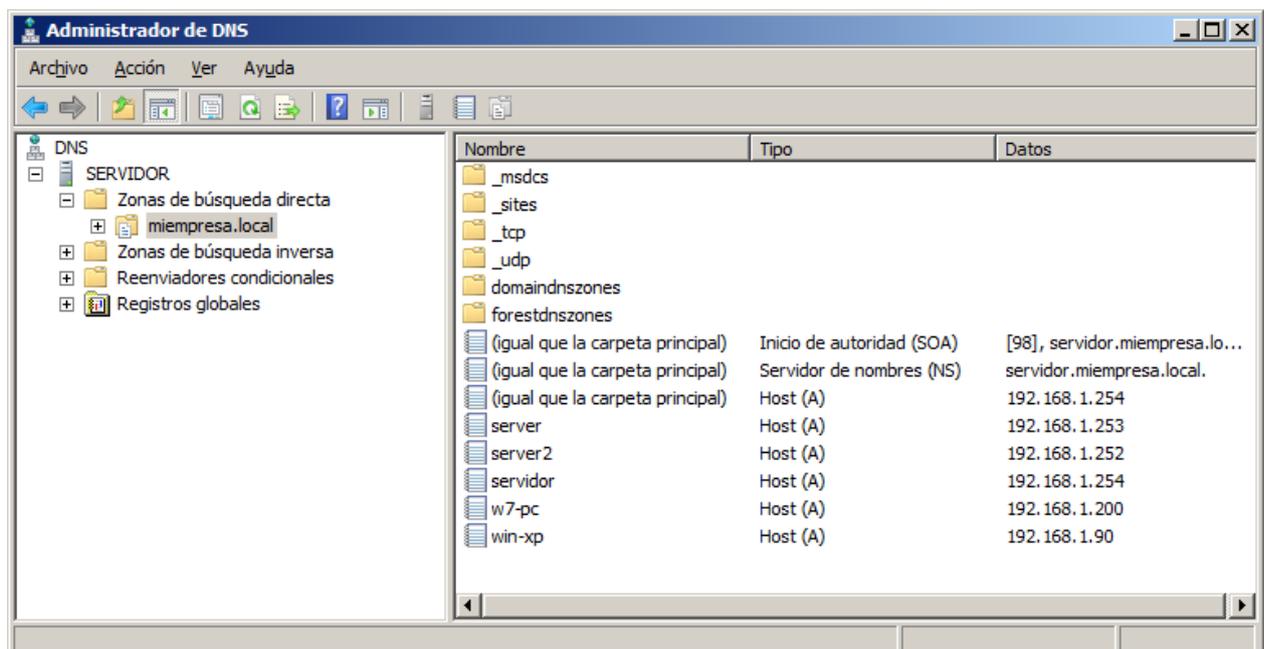


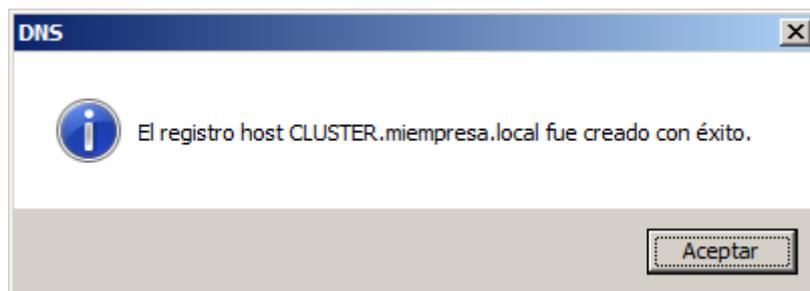
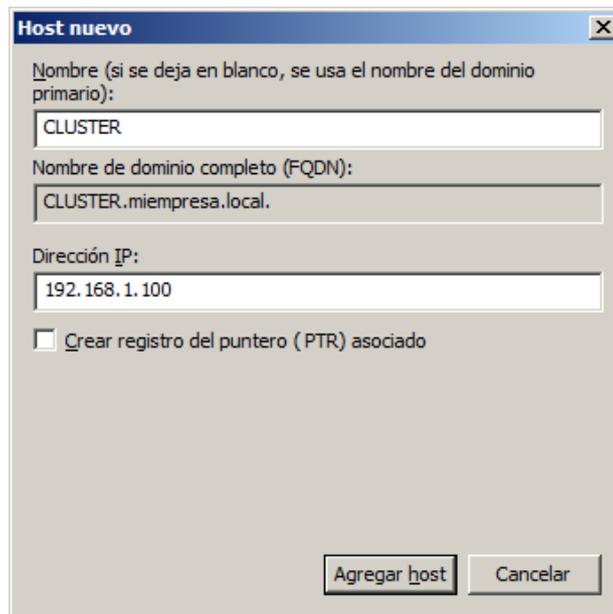
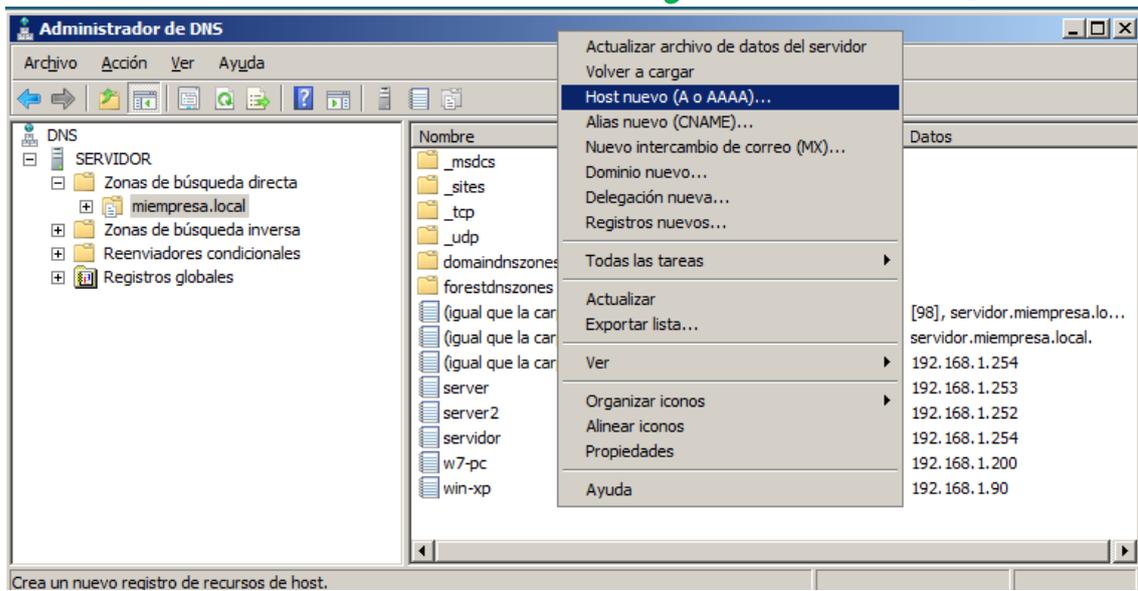
Comprobación conexión al Clúster

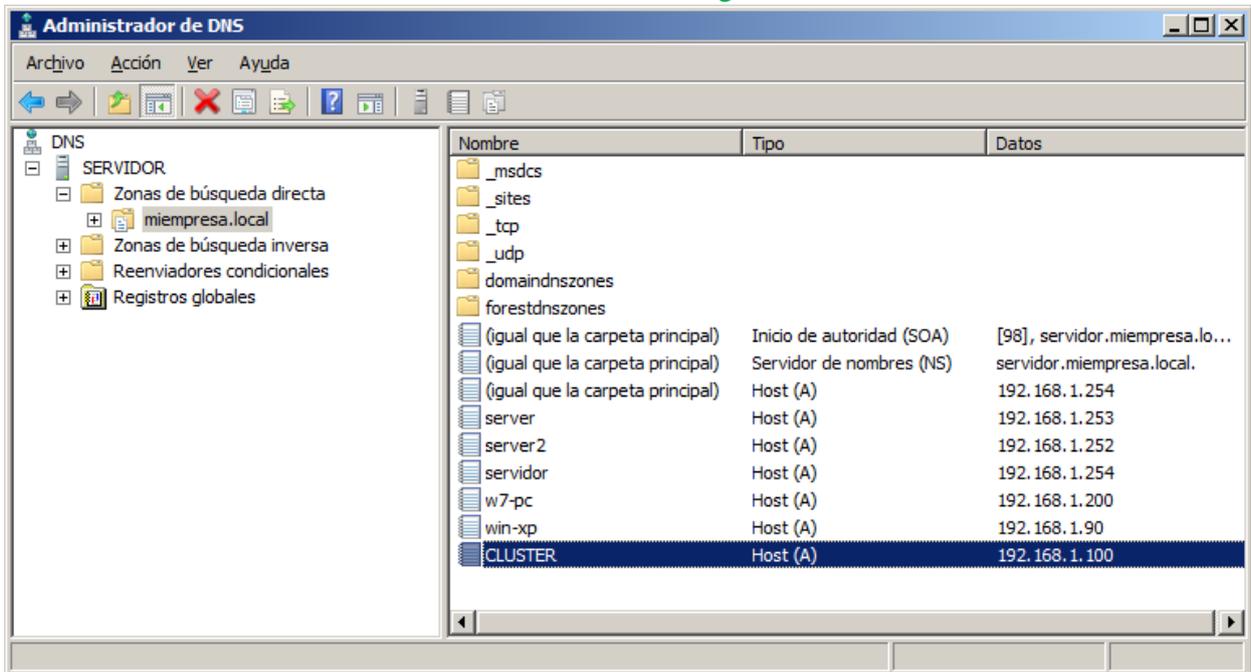
Haríamos una conexión de escritorio remoto a la ip del clúster (*192.168.1.100*) o al nombre del clúster (*CLUSTER*)



Si queremos accede poniendo el nombre CLUSTER tendremos que ir al DNS y generar un registro AAA con el nombre y la Ip del cluster.

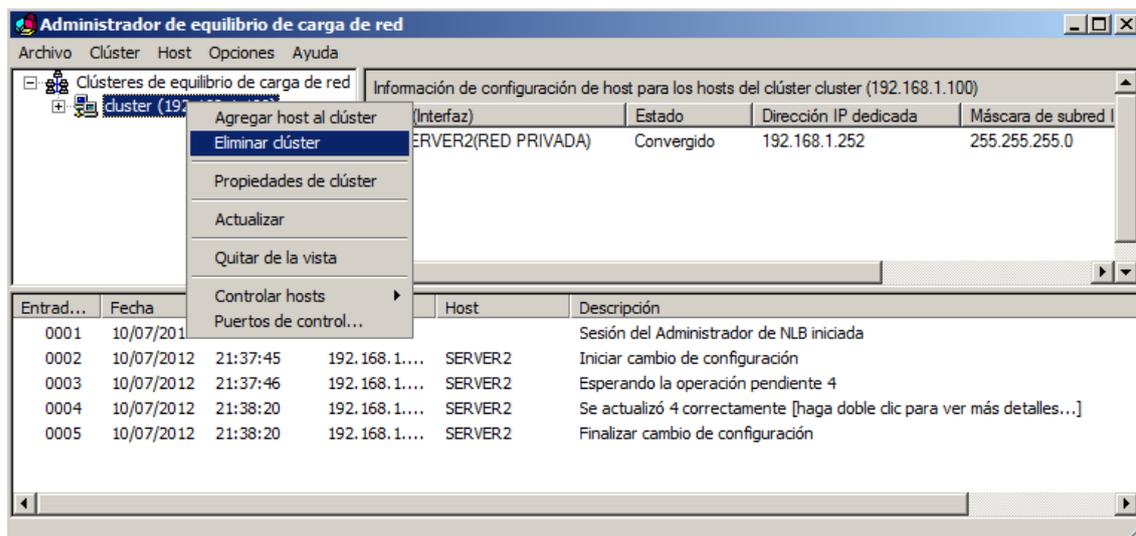
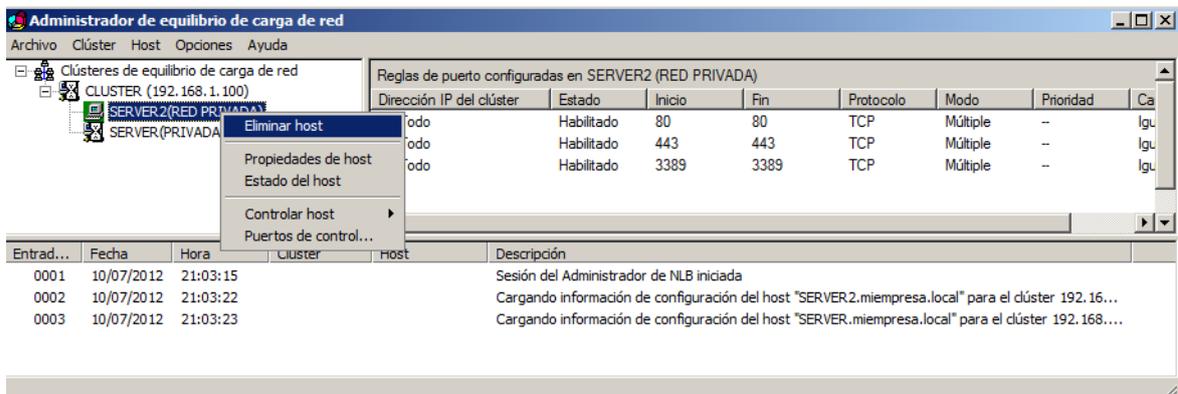






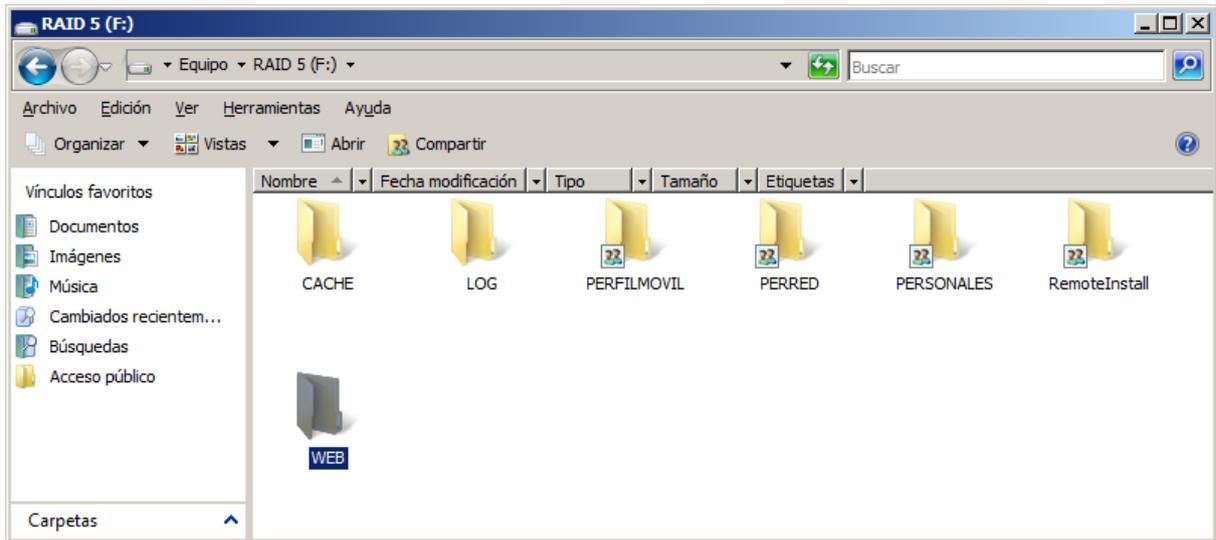
Eliminar Host y Cluster

Primero se eliminan los host y seguidamente el clúster.

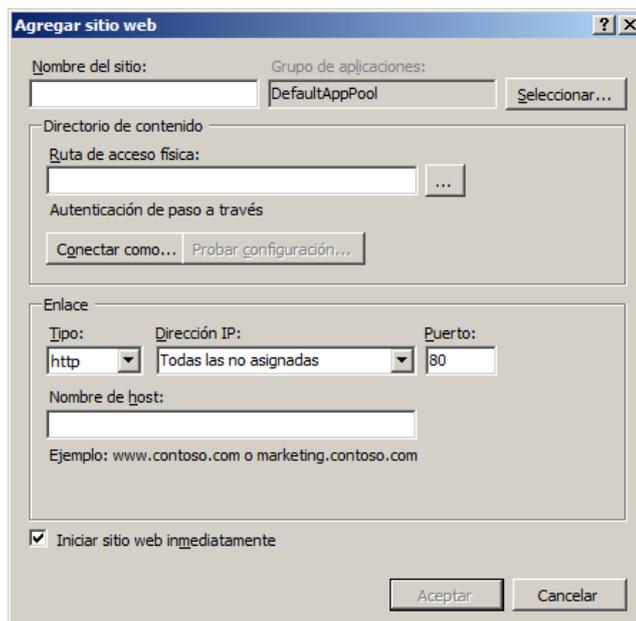
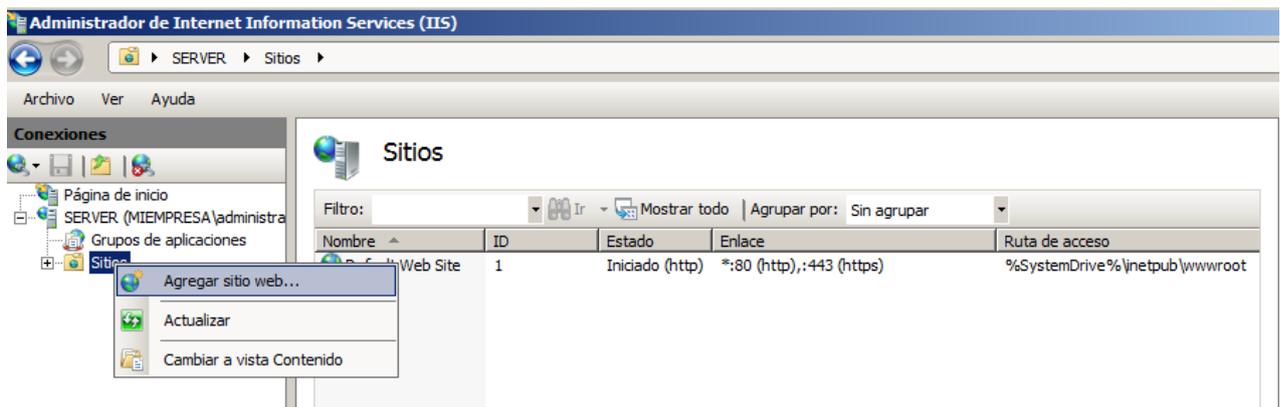


INTERNET INFORMACIÓN SERVER (IIS)

Lo primero que tenemos que hacer es crear la carpeta en el disco duro dónde vamos a guardar las webs de nuestro sitio web.



Ya tenemos creado el Default Web Site, pero nosotros vamos a crear nuestro Mi Sitio Web personalizado por nosotros.



Agregar sitio web

Nombre del sitio: Grupo de aplicaciones:

Directorio de contenido

Ruta de acceso física:

Autenticación de paso a través

Enlace

Tipo: Dirección IP: Puerto:

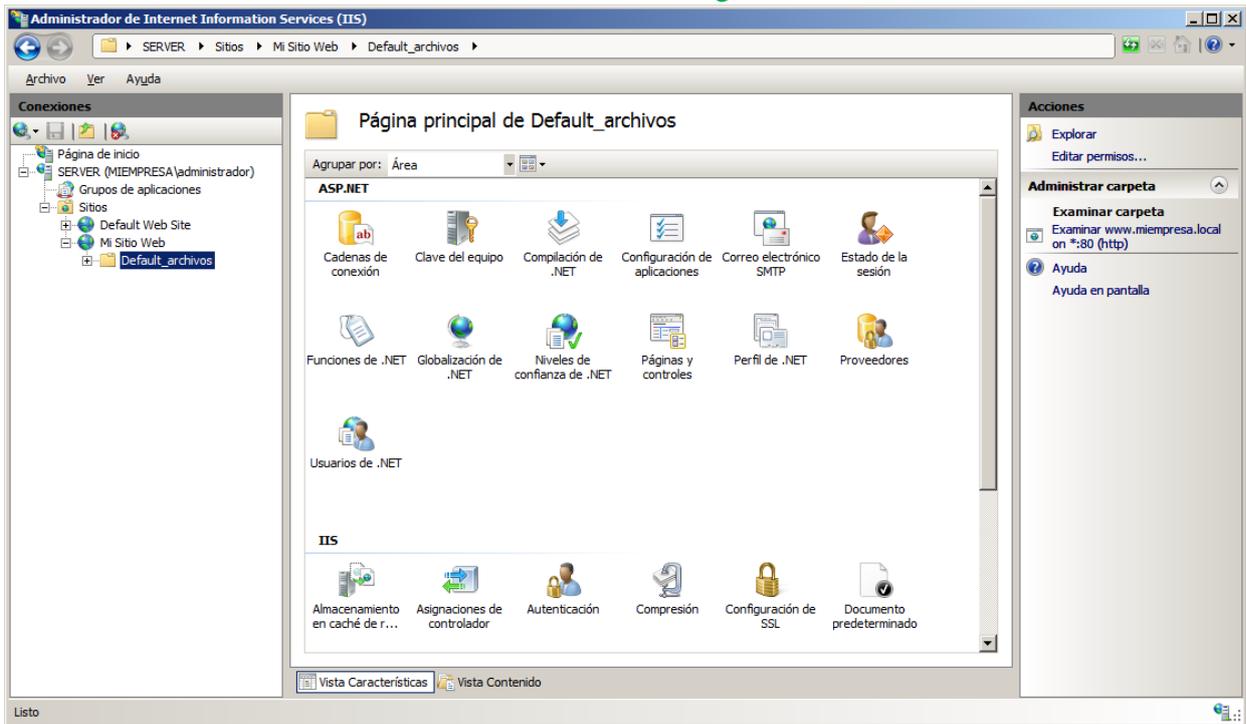
Nombre de host:

Ejemplo: www.contoso.com o marketing.contoso.com

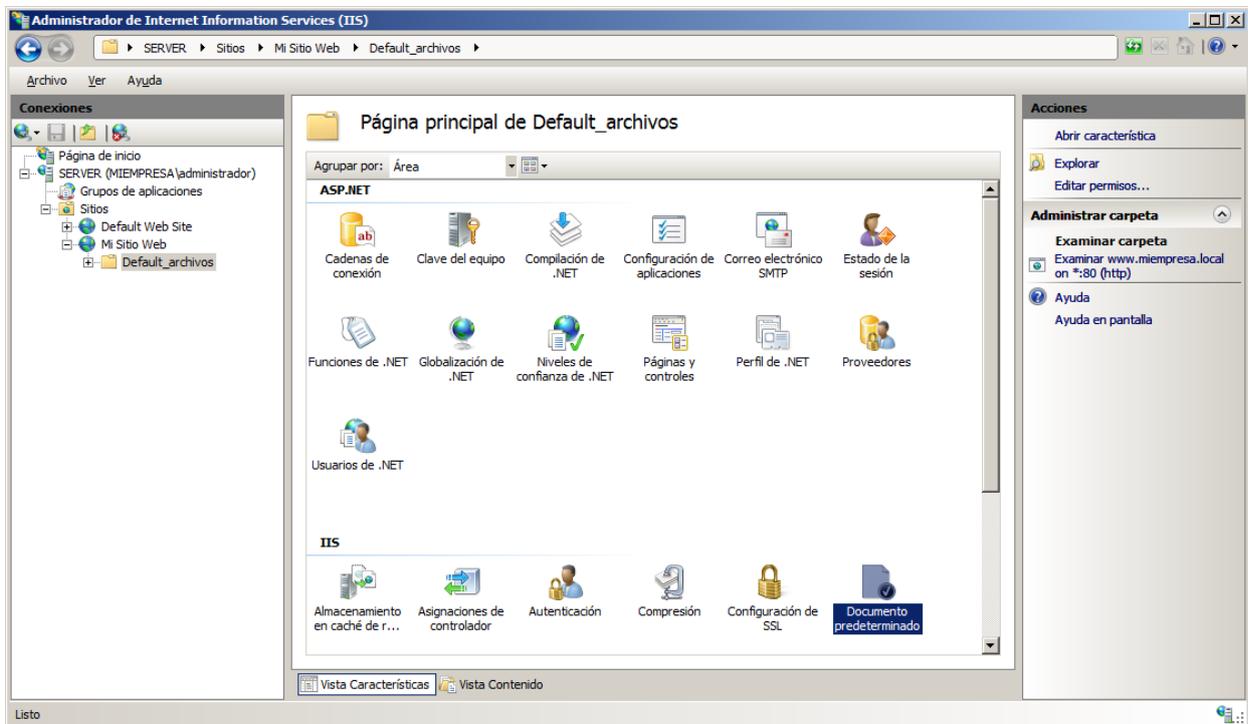
Iniciar sitio web inmediatamente

Página Inicial que se llama **Default.htm**, esta página la guardamos en la carpeta anteriormente creada **F:\WEB**

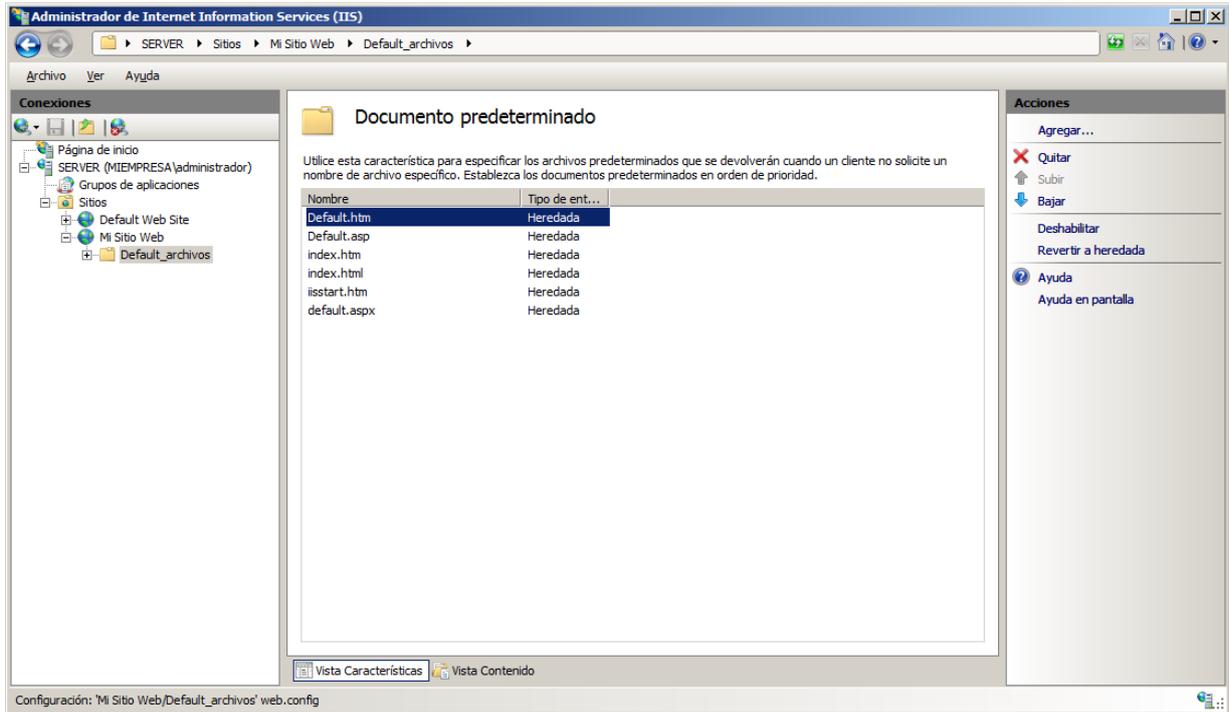




Configuramos el Documento Predeterminado de nuestro sitio web, pinchamos en **Documento Predeterminado**



Y vemos que la página inicial predeterminada se llama como nuestra página **Default.htm**, si no fuera así dándole en Agregar pondríamos en primer lugar como se llame nuestra web inicial.

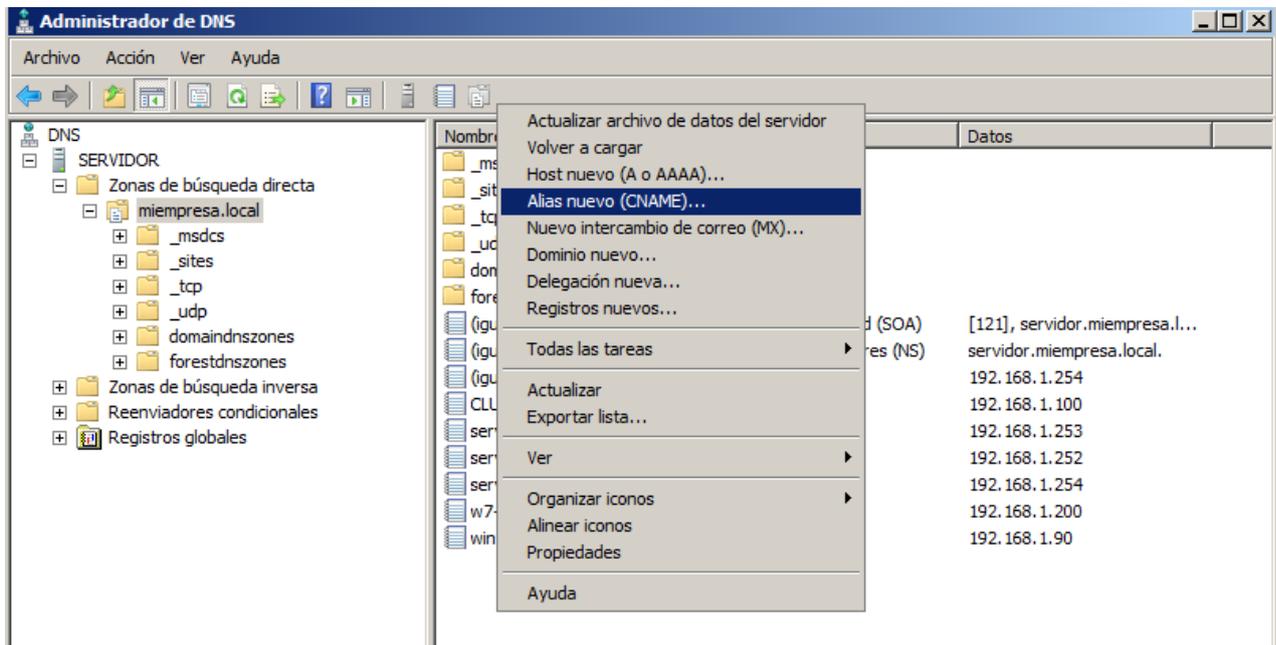
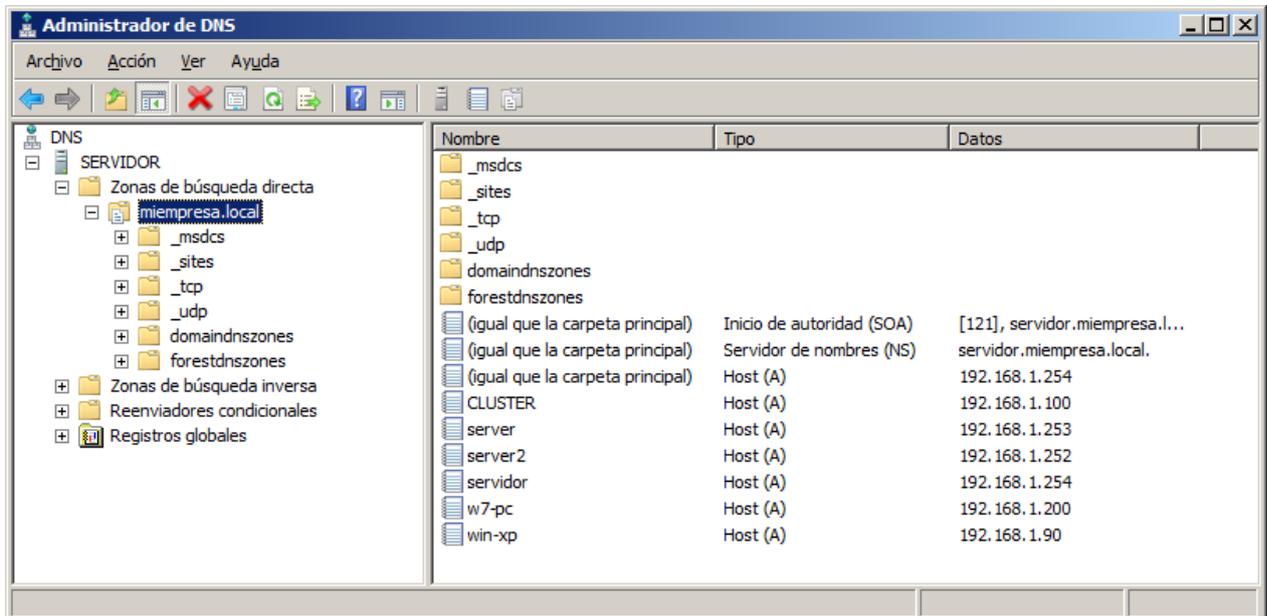


Si nos fijamos en la barra de direcciones no entramos como anteriormente hemos predefinido en nuestras configuraciones con la ruta www.miempresa.local pero si lo hacemos con server.miempresa.local esto sucede por qué nuestro se llama SERVER y no WWW.

Lo que tenemos que hacer es ir al DNS del controlador principal del dominio, DNS y guardar un alias para el nombre del servidor que sea WWW.



Poner un Alias al Servidor (Server) a nivel de DNS



Nuevo registro de recursos

Alias (CNAME)

Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
www

Nombre de dominio completo (FQDN):
www.miempresa.local.

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:
 Examinar...

Aceptar Cancelar

Examinar

Buscar en: DNS

Registros:

Nombre	Tipo	Datos	Marca de t...
SERVERIDOR			

Selección: SERVERIDOR

Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME)

Aceptar Cancelar

Examinar

Buscar en: SERVERIDOR

Registros:

Nombre	Tipo	Datos	Marca
Zonas de búsqueda directa			

Selección:

Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME)

Aceptar Cancelar

Examinar

Buscar en: Zonas de búsqueda directa

Registros:

Nombre	Tipo	Datos	Marca
miempresa.local	Primaria es...	En ejecución	

Selección: miempresa.local

Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME)

Aceptar Cancelar

Examinar

Buscar en: miempresa.local

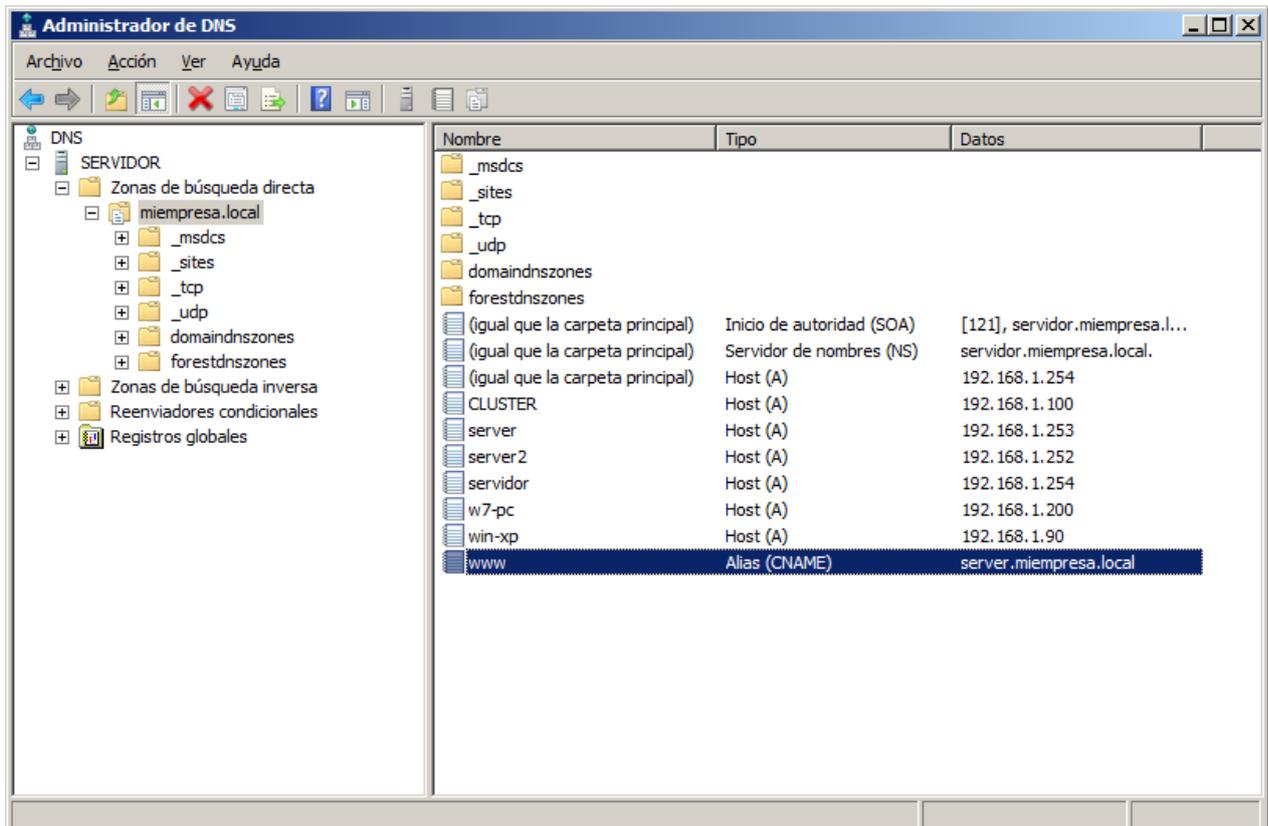
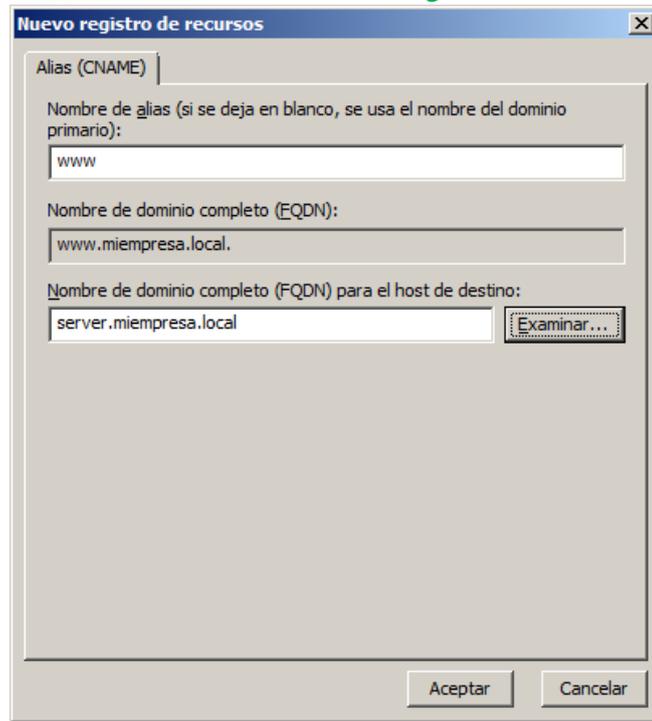
Registros:

Nombre	Tipo	Datos	Marca
forestdnszones			
(igual que la carpet...	Host (A)	192.168.1.254	stati
CLUSTER	Host (A)	192.168.1.100	stati
server	Host (A)	192.168.1.253	10/0
server2	Host (A)	192.168.1.252	10/0
servidor	Host (A)	192.168.1.254	stati
...	Host (A)	192.168.1.200	stati

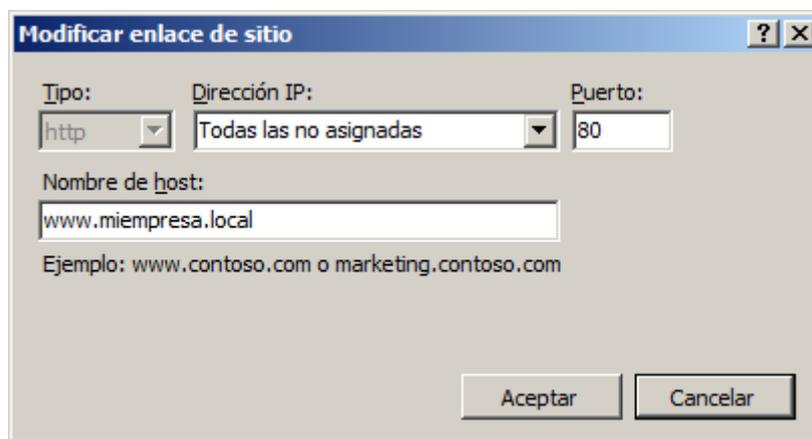
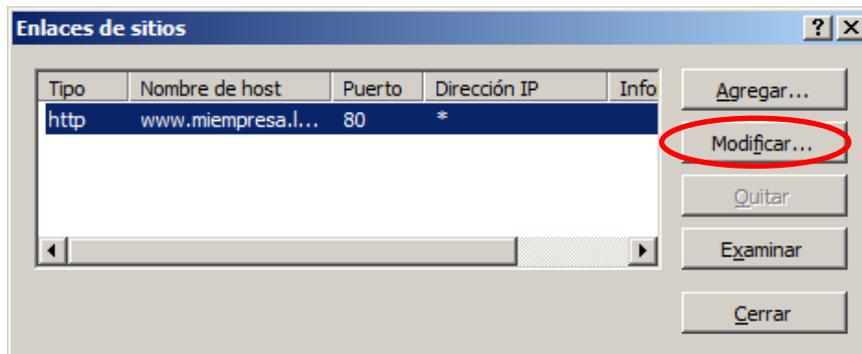
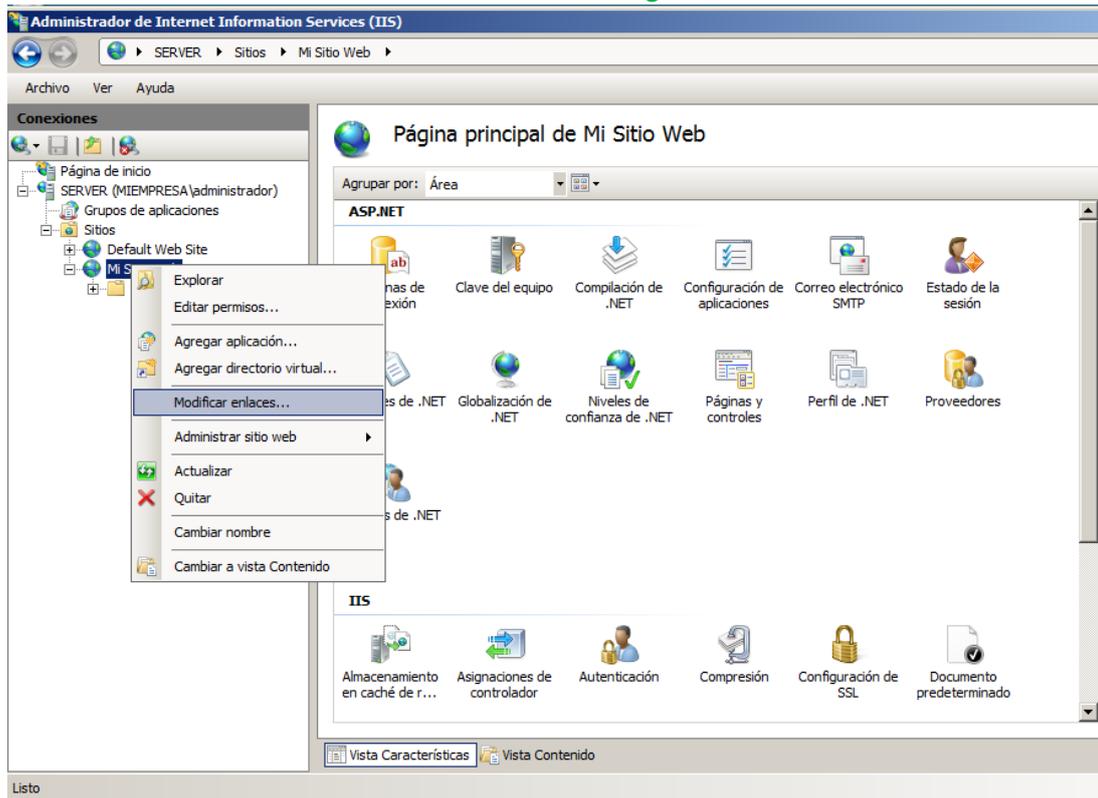
Selección: server.miempresa.local

Tipos de registro: Hosts y alias (registros A y CNAME)

Aceptar Cancelar



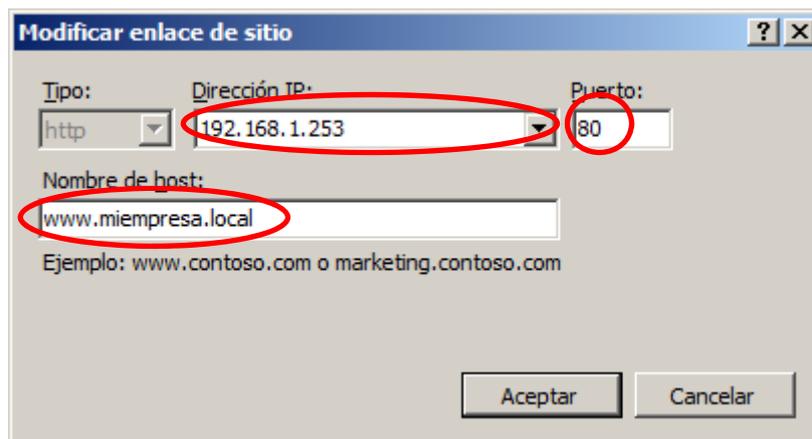
Ya funciona el enlace www.miempresa.local, tendremos que revisar:



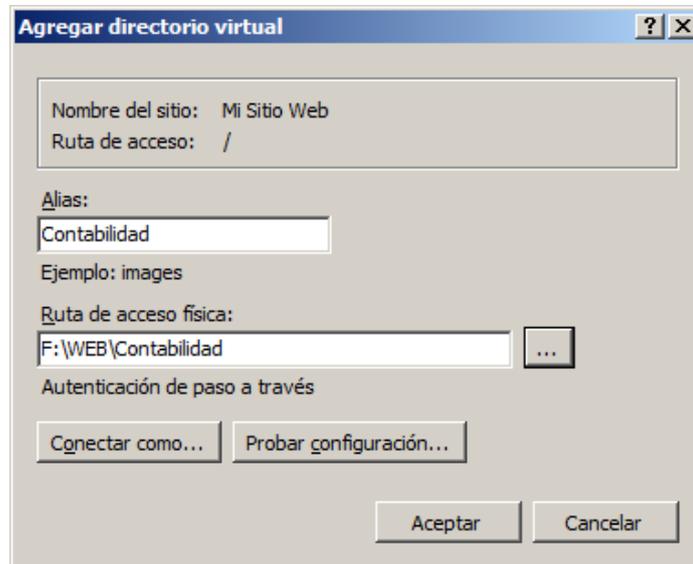
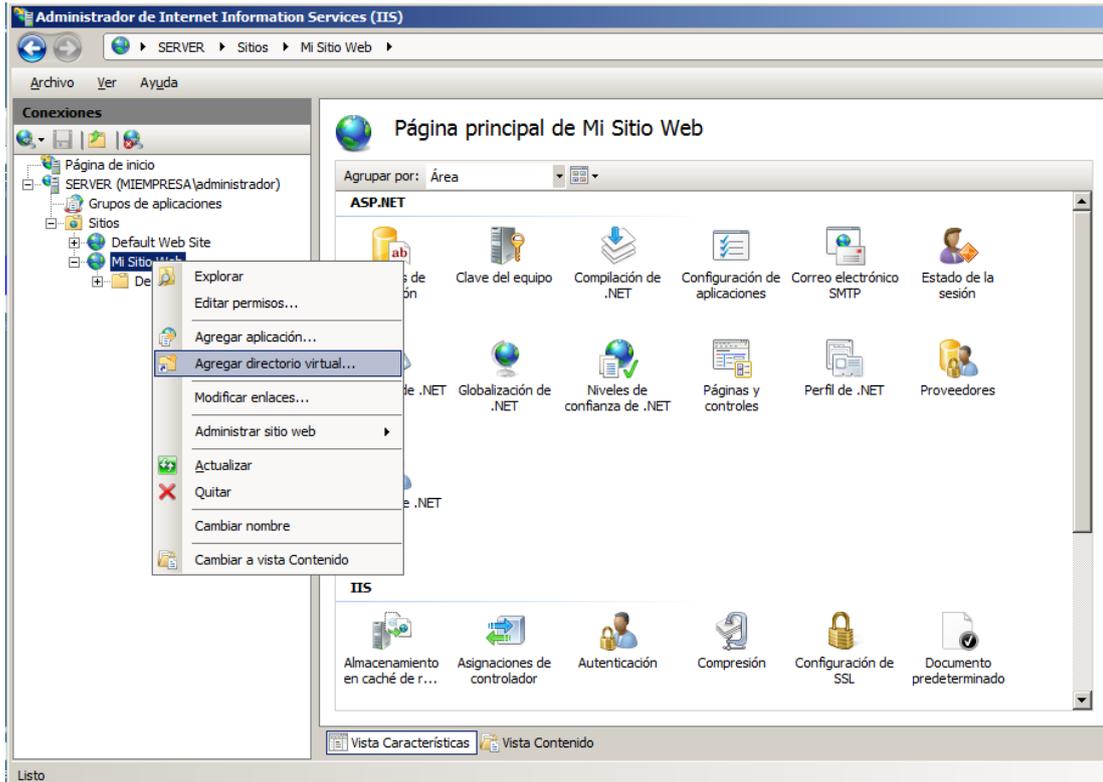


Identificación de un sitio Web

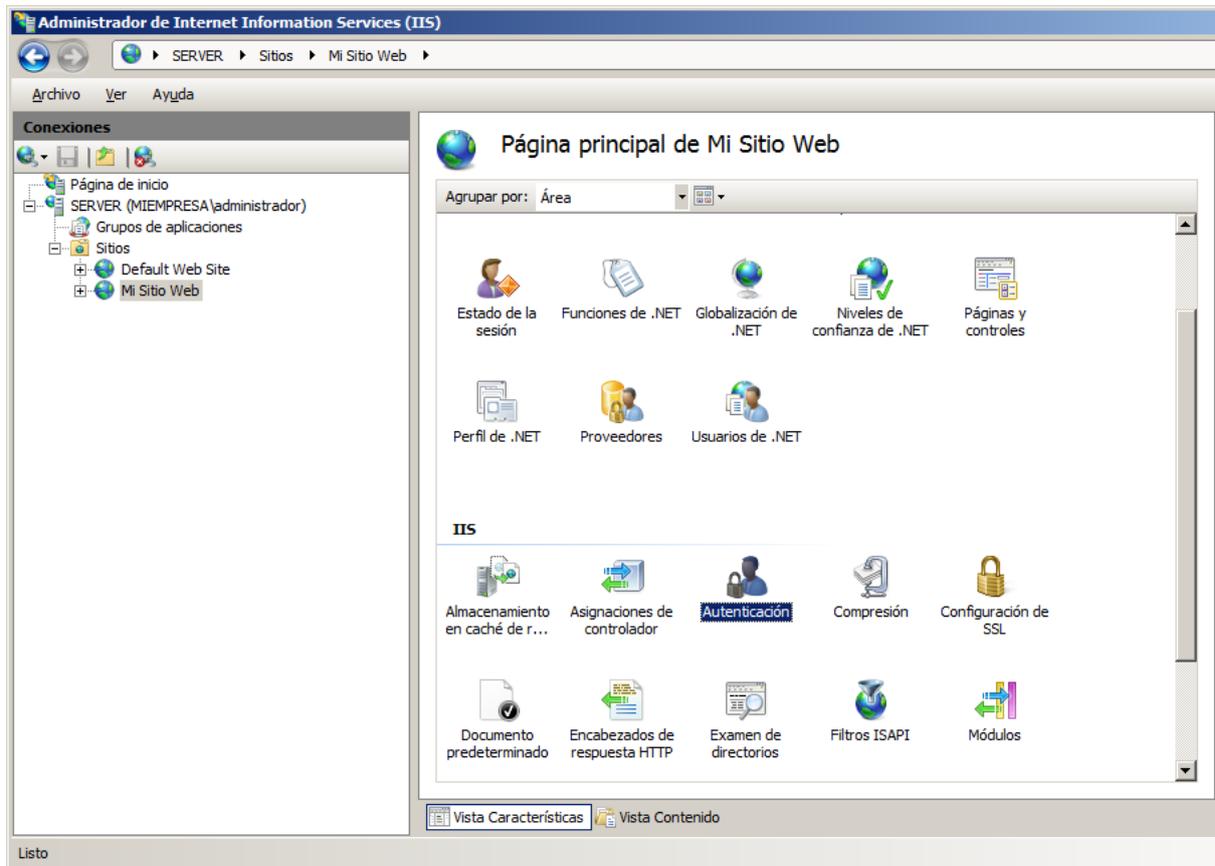
- IP
- Puerto
- Nombre de Host



Directorios Virtuales



Control de acceso en el servidor web



 **Autenticación**

Agrupar por: Sin agrupar

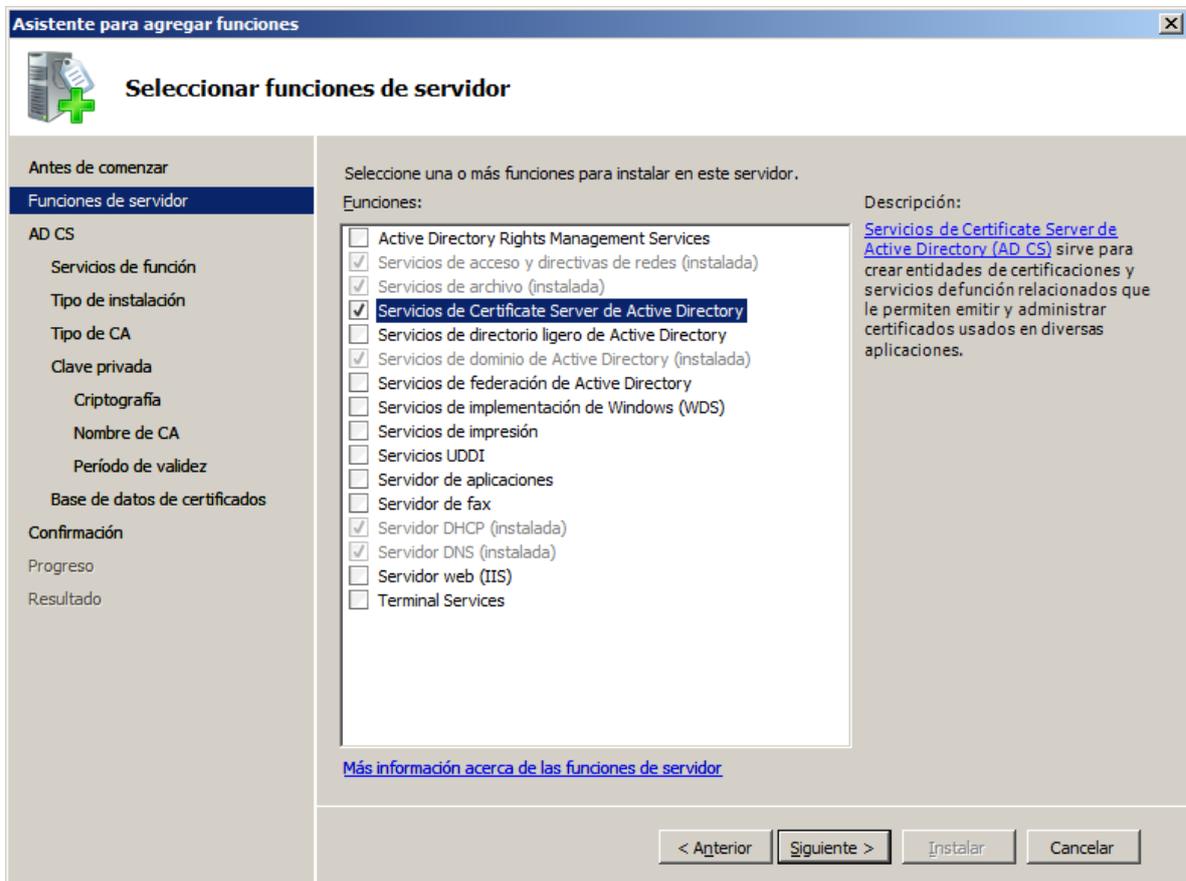
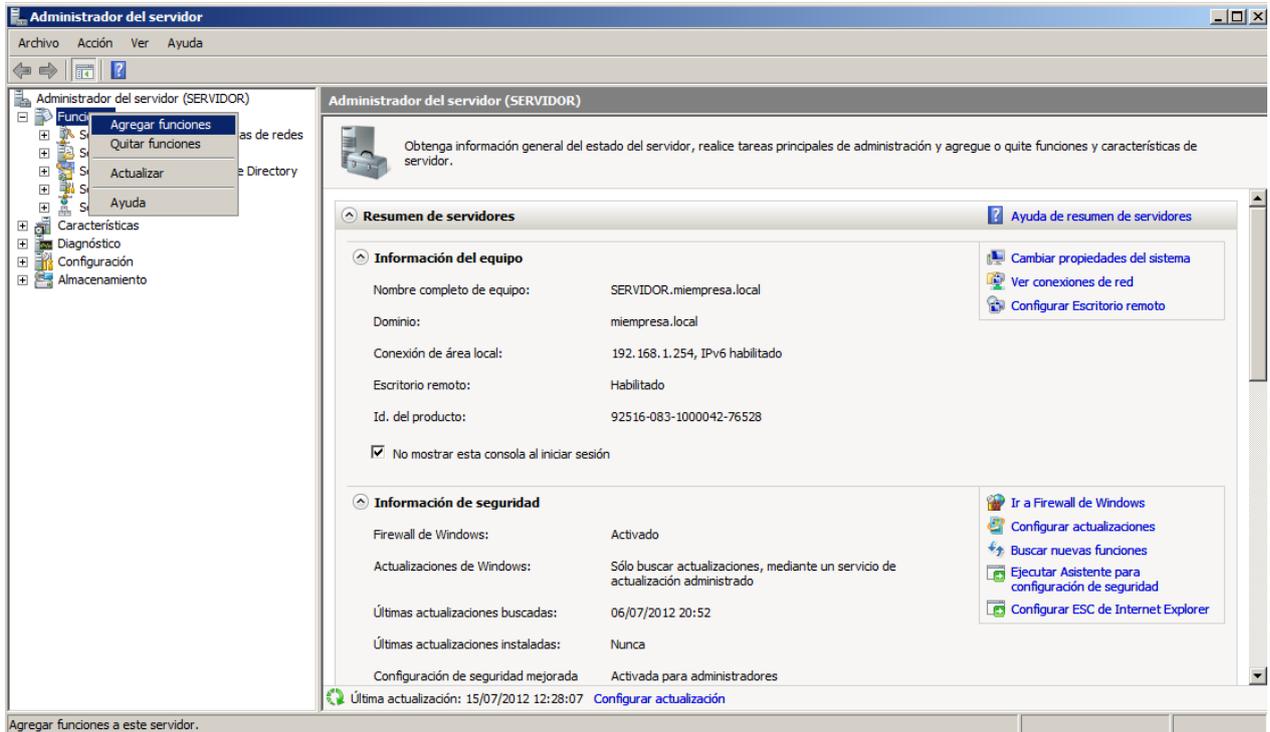
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Habilitada	
Autenticación básica	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de texto implícita	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de Windows	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación mediante formularios	Deshabilitada	Iniciar sesión/redirigir - HT...
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

- Autenticación Anónima
- Autenticación básica: las validaciones van por la red en texto plano.
- Autenticación texto implícita: adminite validaciones cifradas (puede dar problemas con navegadores antiguos)
- Autenticación de windows: coje las credenciales del usuario local de windows y las aplica en la web, sólo serviría a nivel interno dentro de una organización empresarial.

Si tenemos activada la Autenticación Anónima prevalece sobre todas las demás y no pediría validaciones.

Autoridad Certificadora (CA)

Vamos a convertir un servidor en Autoridad Certificadora (CA) para que gestione los certificados en el cifrado de una conexión https.



Asistente para agregar funciones

Introducción a Servicios de Certificate Server de Active Directory

Antes de comenzar

Funciones de servidor

AD CS

- Servicios de función
- Tipo de instalación
- Tipo de CA
- Clave privada
 - Criptografía
 - Nombre de CA
 - Período de validez
- Base de datos de certificados

Confirmación

Progreso

Resultado

Servicios de Certificate Server de Active Directory (AD CS)

Servicios de Certificate Server de Active Directory (AD CS) proporciona la infraestructura de certificados para habilitar escenarios como las redes inalámbricas seguras, las redes privadas virtuales, el Protocolo de seguridad de Internet (IPSec), la Protección de acceso a redes (NAP), el sistema de cifrado de archivos (EFS) y el inicio de sesión de tarjeta inteligente.

Cosas que hay que tener en cuenta

La configuración de nombre y de dominio de este equipo no se puede cambiar una vez instalada la entidad de certificación (CA). Si desea cambiar el nombre de equipo, unirse a un dominio o promocionar el servidor a controlador de dominio, complete estos cambios antes de instalar la CA. Para obtener más información, consulte Asignación de nombres de entidades de certificación.

Información adicional

- [Introducción a Servicios de Certificate Server de Active Directory](#)
- [Administración de una entidad de certificación](#)
- [Asignación de nombres de entidades de certificación](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones

Seleccionar servicios de función

Antes de comenzar

Funciones de servidor

AD CS

Servicios de función

- Tipo de instalación
- Tipo de CA
- Clave privada
 - Criptografía
 - Nombre de CA
 - Período de validez
- Base de datos de certificados

Confirmación

Progreso

Resultado

Seleccione los servicios de función que desea instalar para Servicios de Certificate Server de Active Directory:

Servicios de función:

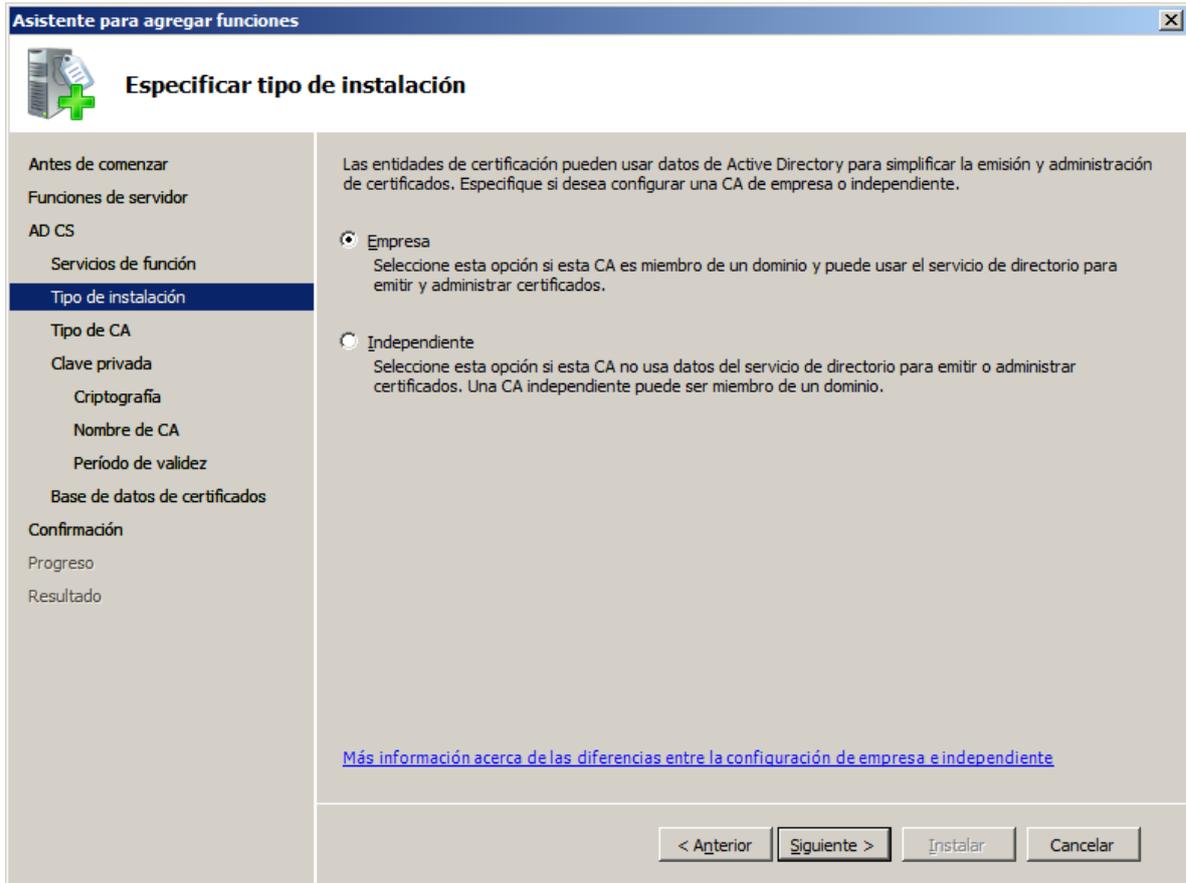
- Entidad de certificación
- Inscripción web de entidad de certificación
- Servicio de respuesta en línea
- Servicio de inscripción de dispositivos de red

Descripción:

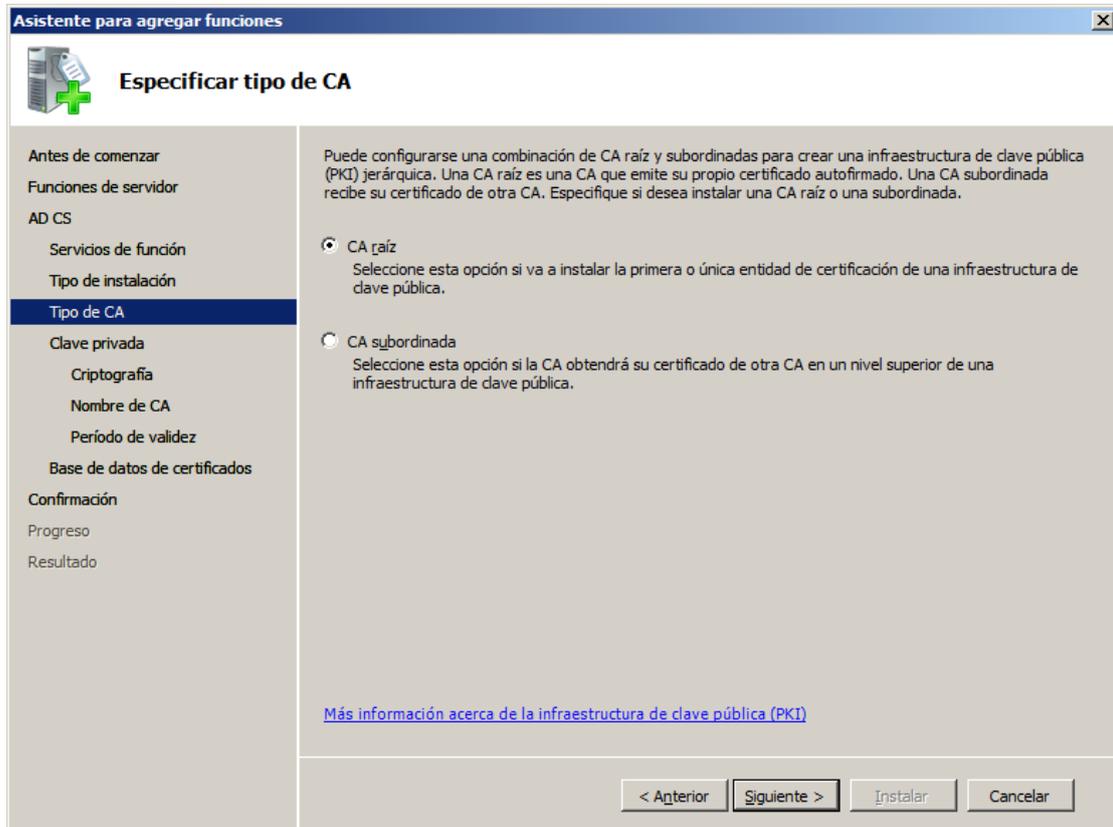
[Entidad de certificación \(CA\)](#) sirve para emitir y administrar certificados. Se pueden vincular varias CA para formar una infraestructura de clave pública.

[Más información acerca de los servicios de función](#)

< Anterior Siguiente > Instalar Cancelar

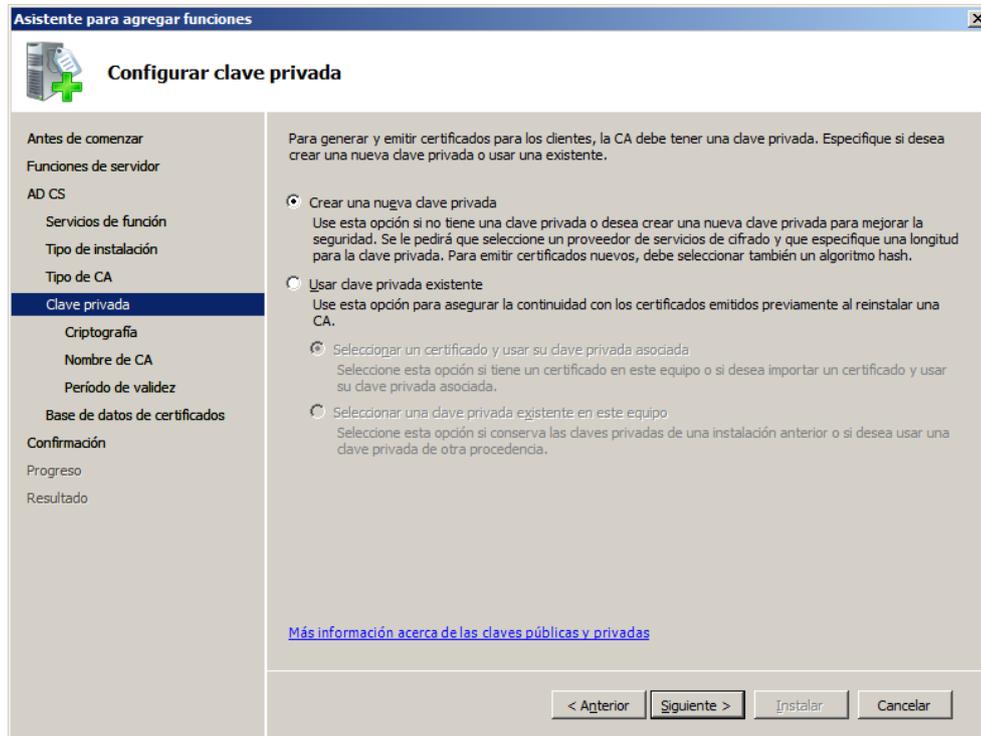


- Empresa (sólo si tienes active directory)
- Independiente

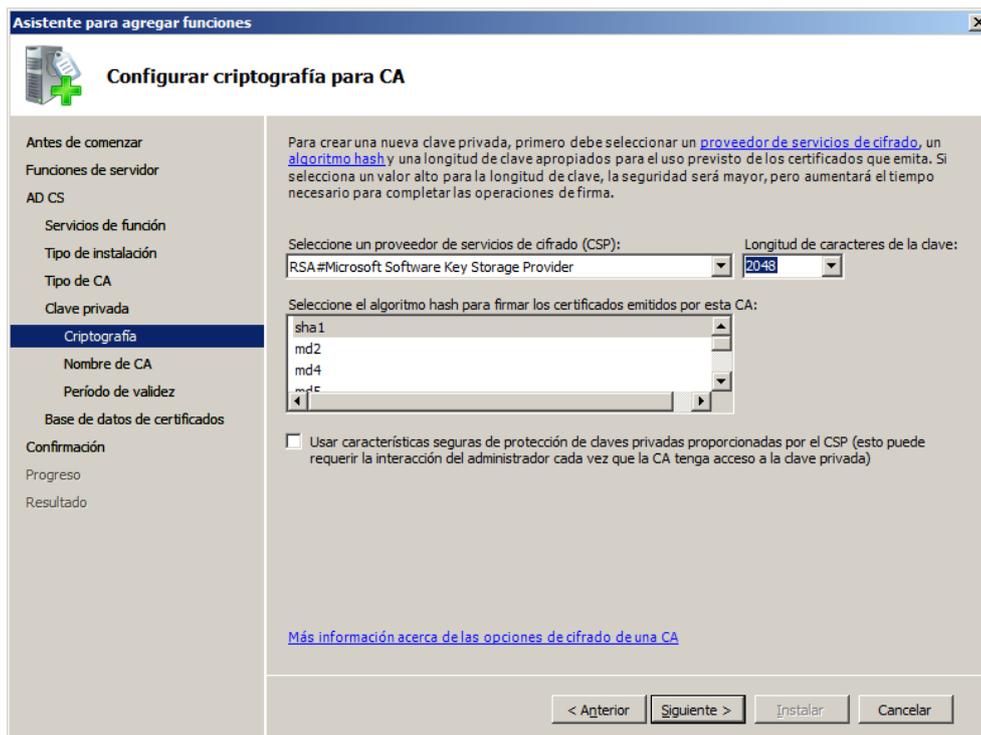


- CA Raíz: Se utiliza a nivel privado, normalmente. Estas CA se certifican a sí mismas. Pueden tener varias CA Subordinadas que a su vez tienen los clientes.
- CA Subordinada

Una medida de seguridad sería poner varias CA Subordinadas ya que la CA Raíz certifica las subordinadas y podemos aislar la CA Raíz con el fin de que esté menos expuesta.



Al montar la CA desde cero vamos a generar un par de claves, Privada y Pública.



Asistente para agregar funciones

Configurar nombre de CA

Antes de comenzar

Funciones de servidor

AD CS

- Servicios de función
- Tipo de instalación
- Tipo de CA
- Clave privada
- Criptografía
- Nombre de CA**
- Período de validez
- Base de datos de certificados

Confirmación

Progreso

Resultado

Escriba un nombre común para identificar la CA. Este nombre se agrega a todos los certificados emitidos por la CA. Los valores de sufijo de nombre distintivo se generan automáticamente, pero se pueden modificar.

Nombre común para esta entidad de certificación:

Sufijo de nombre distintivo:

Vista previa de nombre distintivo:

[Más información acerca de la configuración de un nombre de CA](#)

< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

Asistente para agregar funciones

Establecer el período de validez

Antes de comenzar

Funciones de servidor

AD CS

- Servicios de función
- Tipo de instalación
- Tipo de CA
- Clave privada
- Criptografía
- Nombre de CA
- Período de validez**
- Base de datos de certificados

Confirmación

Progreso

Resultado

Se emitirá un certificado a esta CA para proteger las comunicaciones con otras CA y con los clientes que soliciten certificados. El período de validez de un certificado de CA se puede basar en distintos factores, que incluyen el propósito previsto de la CA y las medidas de seguridad que se han tomado para proteger la CA.

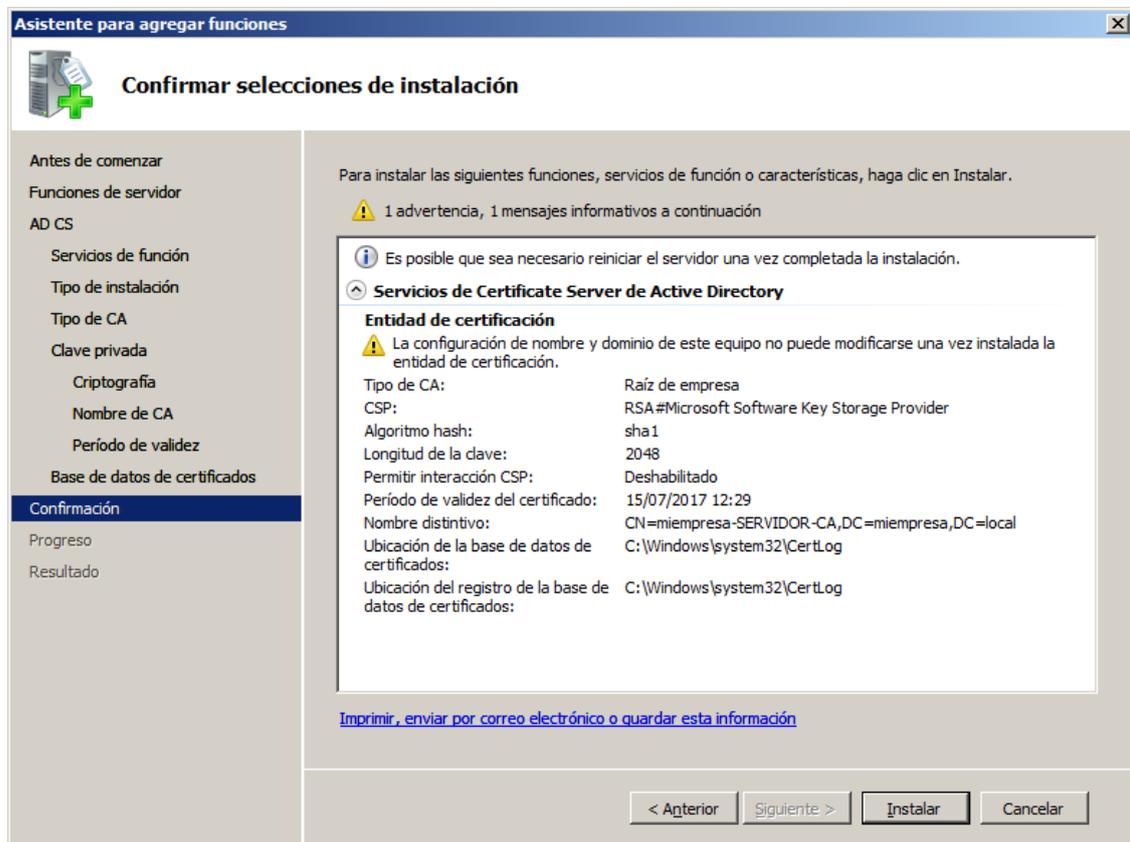
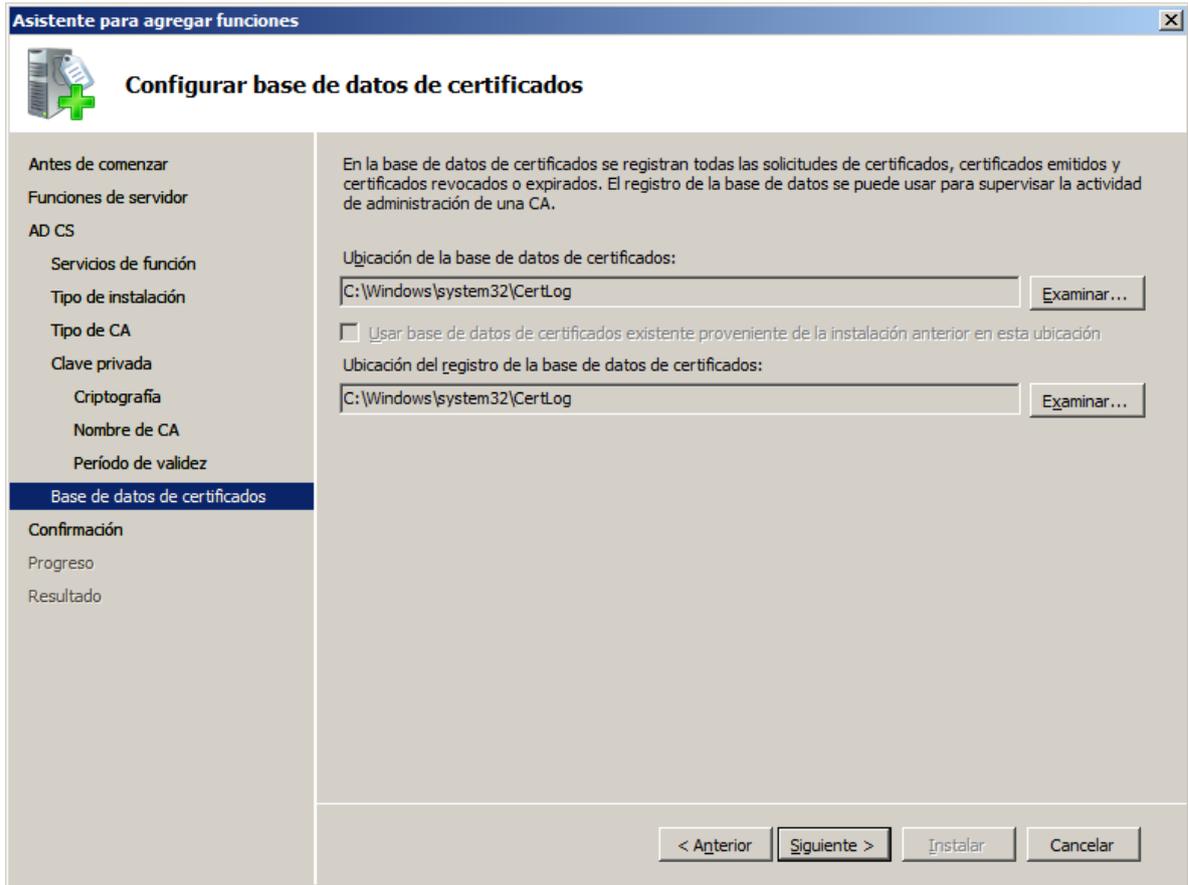
Seleccione el período de validez del certificado generado para esta CA:
 años

Fecha de expiración de CA: 15/07/2017 12:29

Tenga en cuenta que la CA emitirá certificados válidos sólo hasta su fecha de expiración.

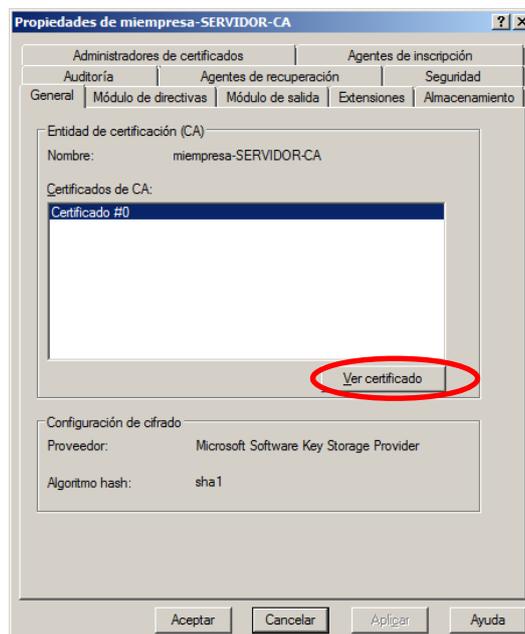
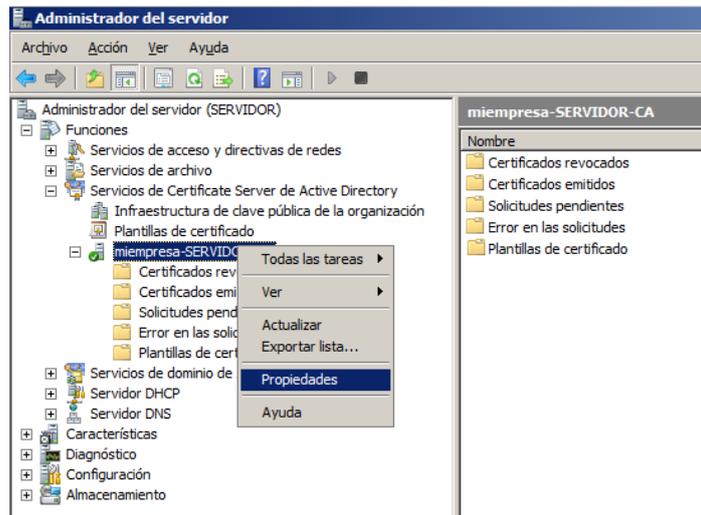
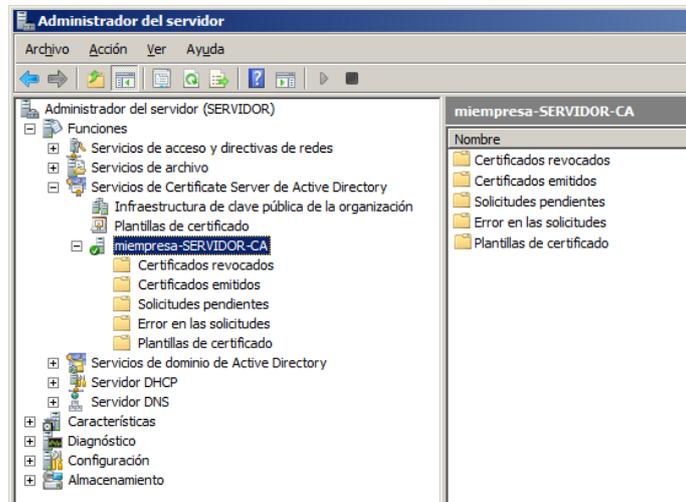
[Más información acerca del establecimiento del período de validez de los certificados](#)

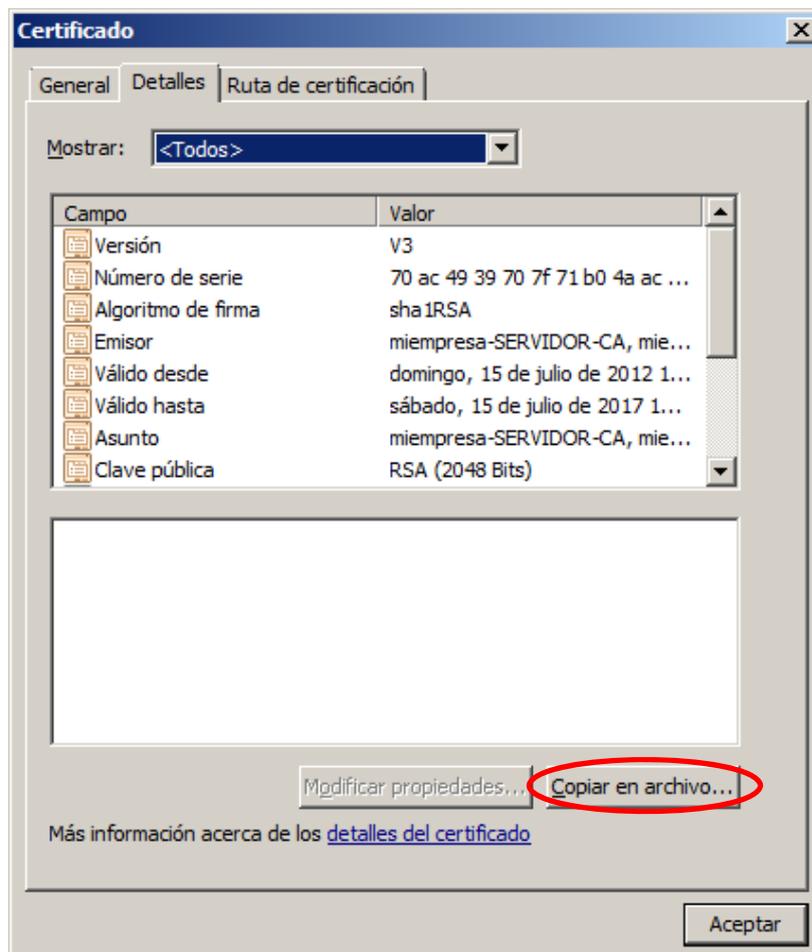
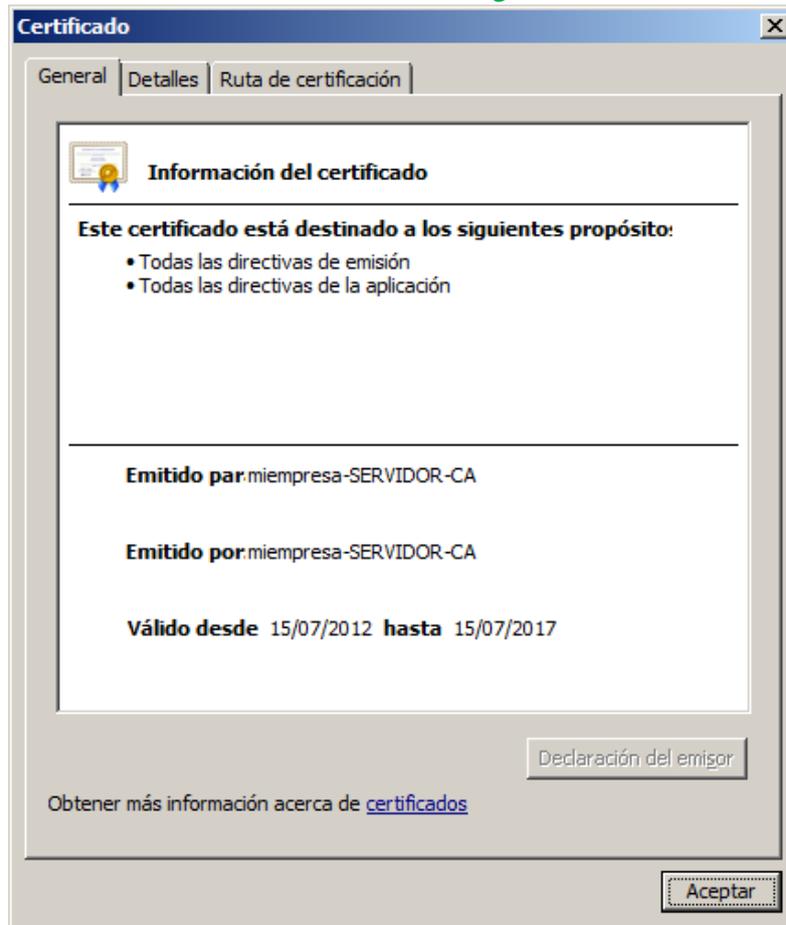
< Anterior **Siguiente >** Instalar Cancelar

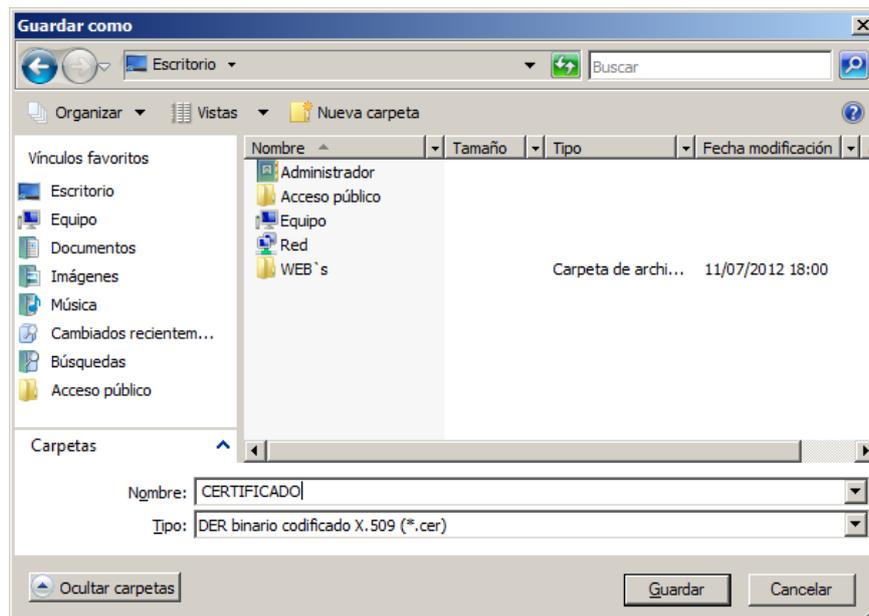
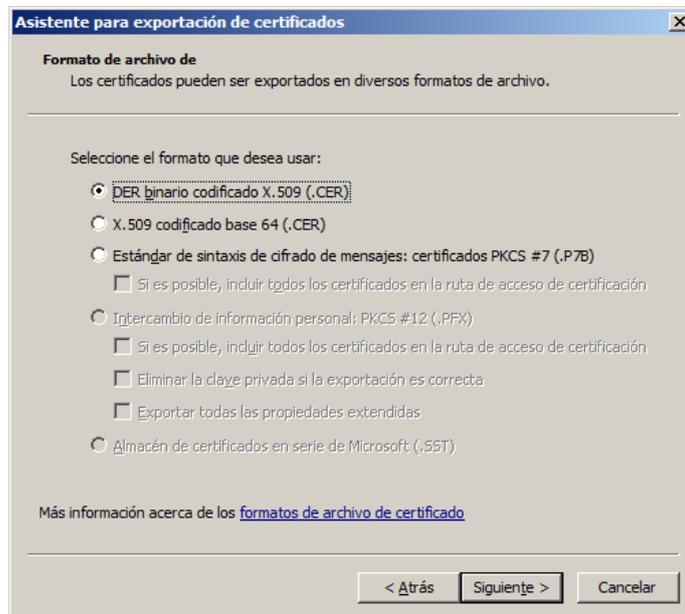
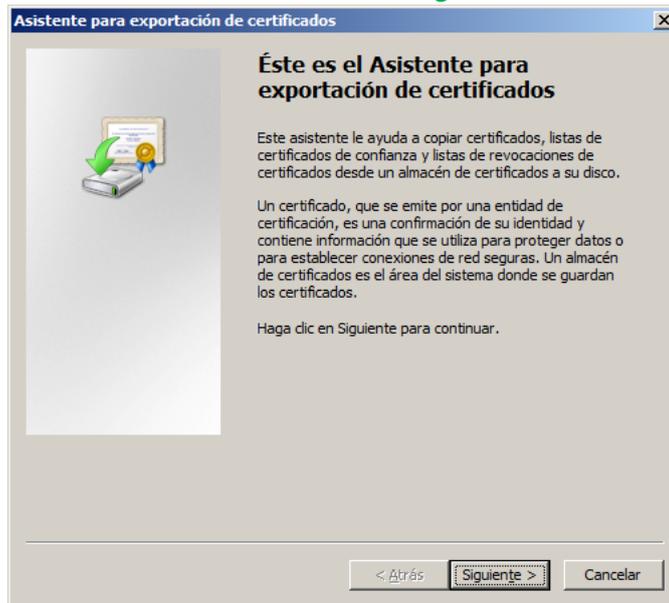


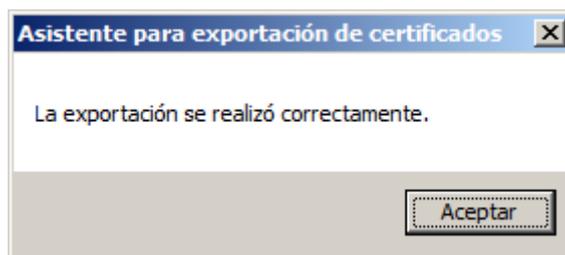
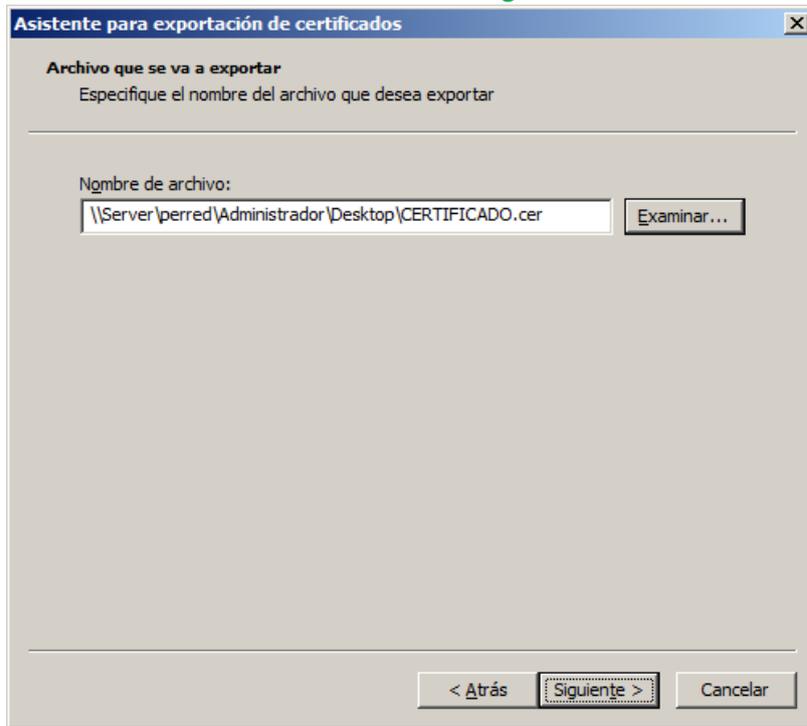
Habilitar la Confianza en los Clientes

Habilitamos la confianza en los clientes descargandonos la clave pública.







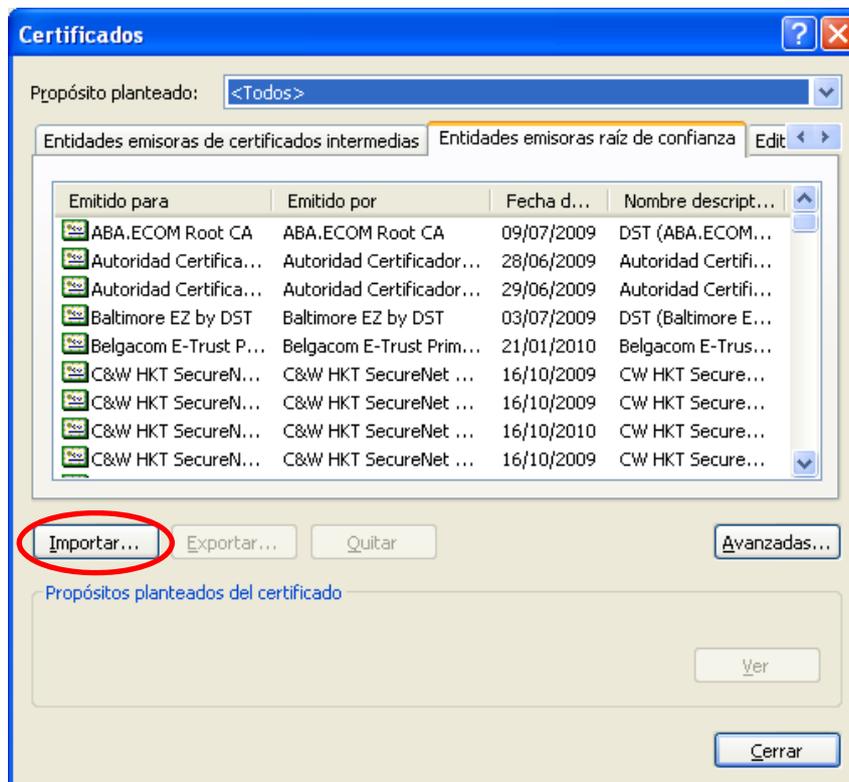
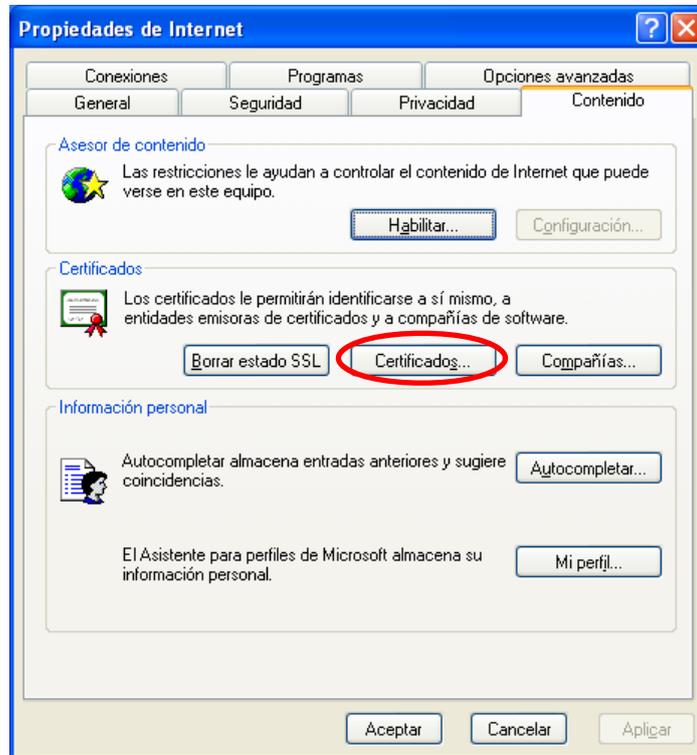


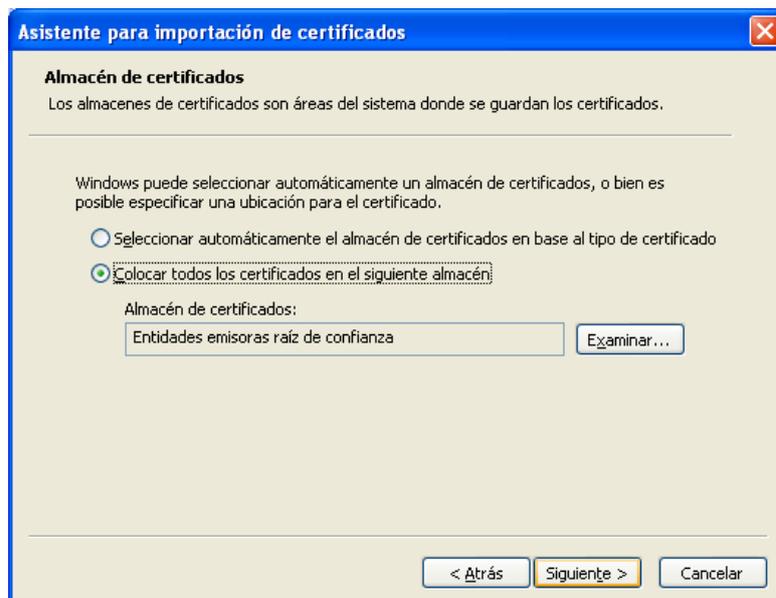
Instalación del Certificado

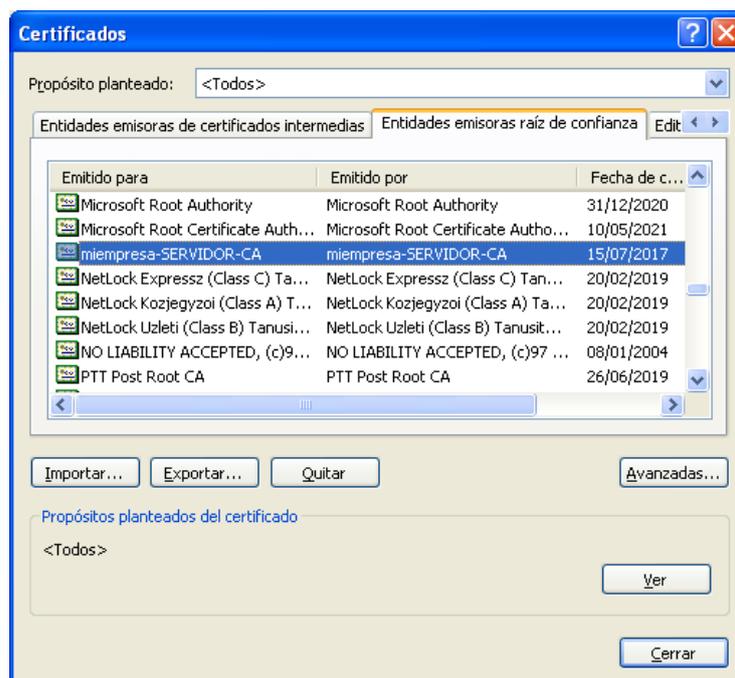
Vamos a instalar el certificado en el navegador del cliente, tenemos dos maneras de hacerlo, manualmente y por directivas.

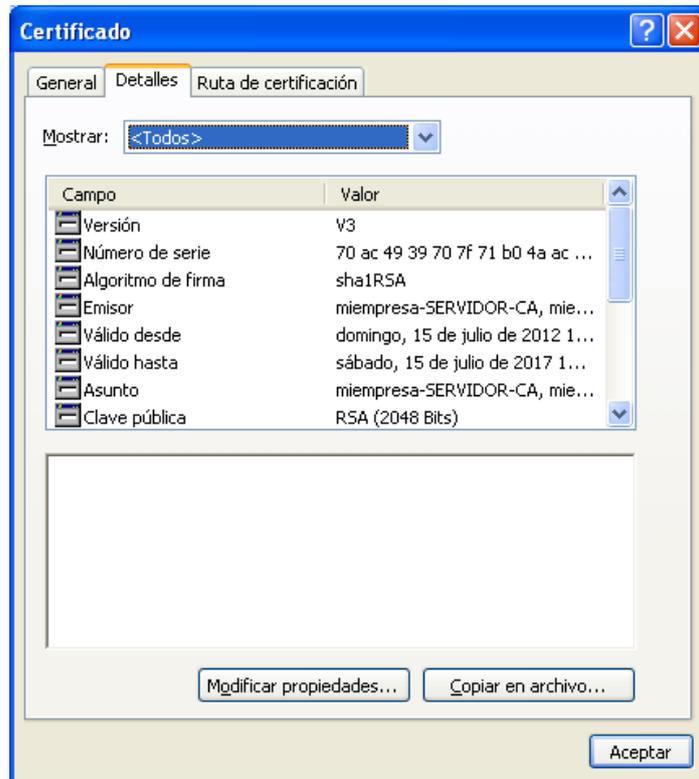
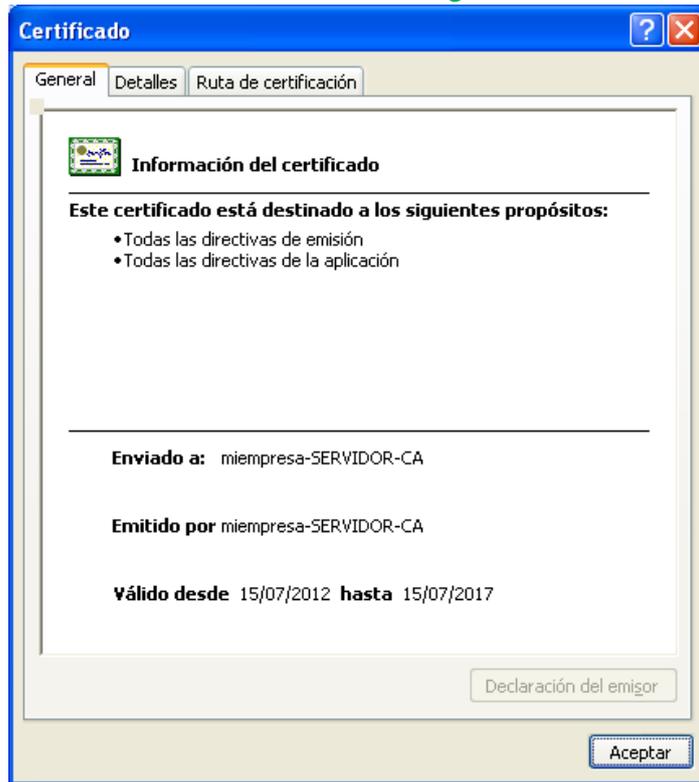
Manualmente

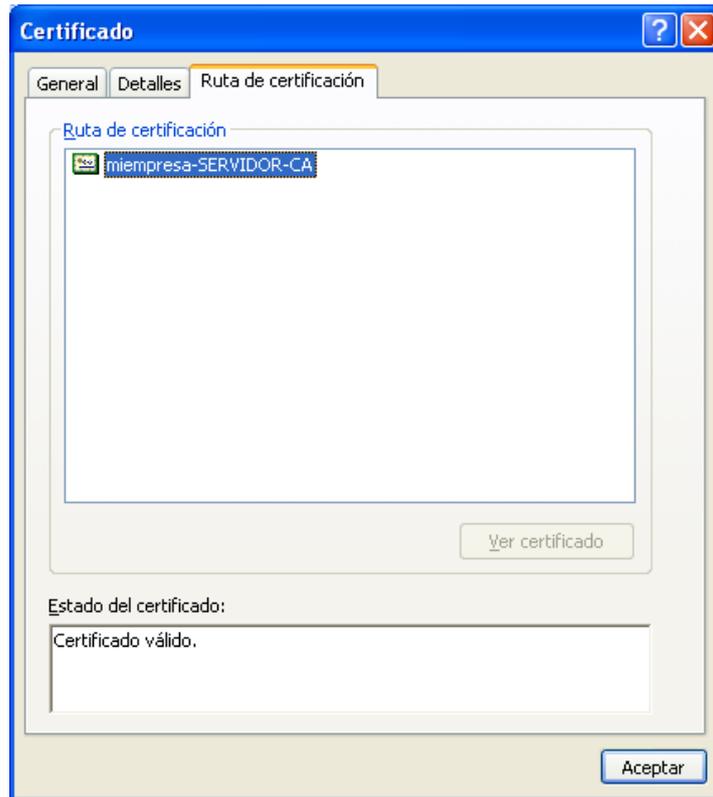
Abrimos las propiedades del navegador en la pestaña *contenido*



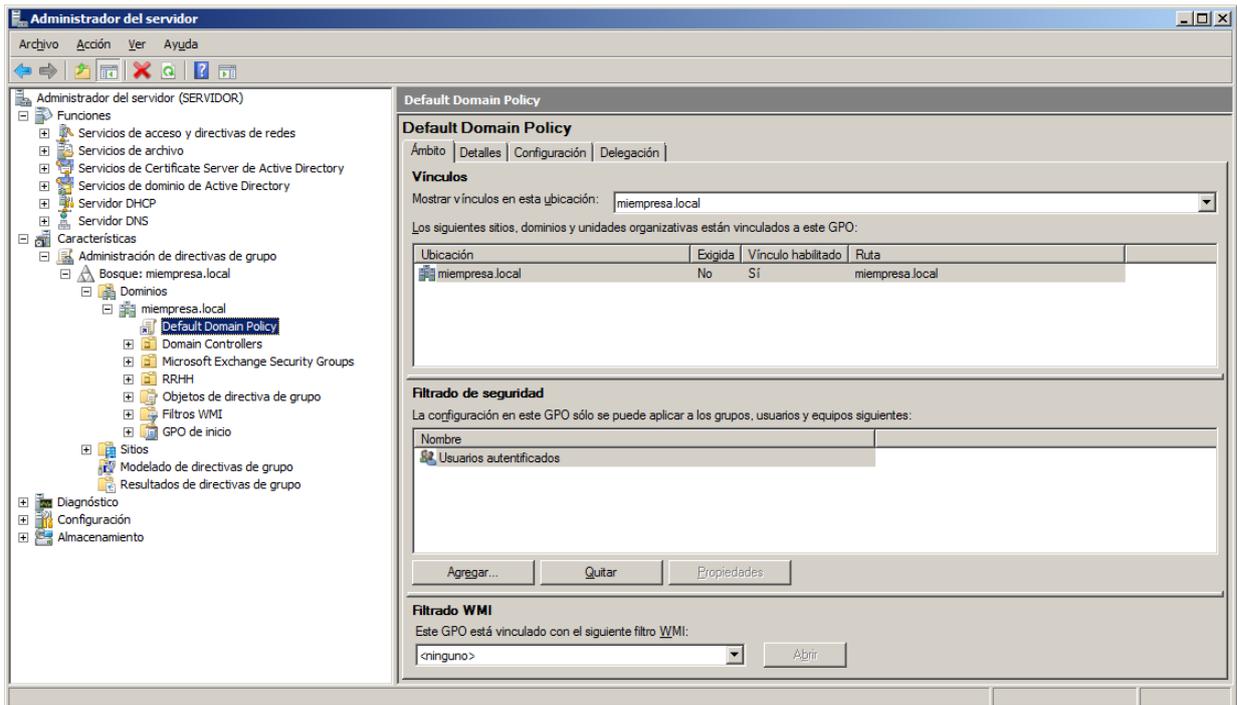


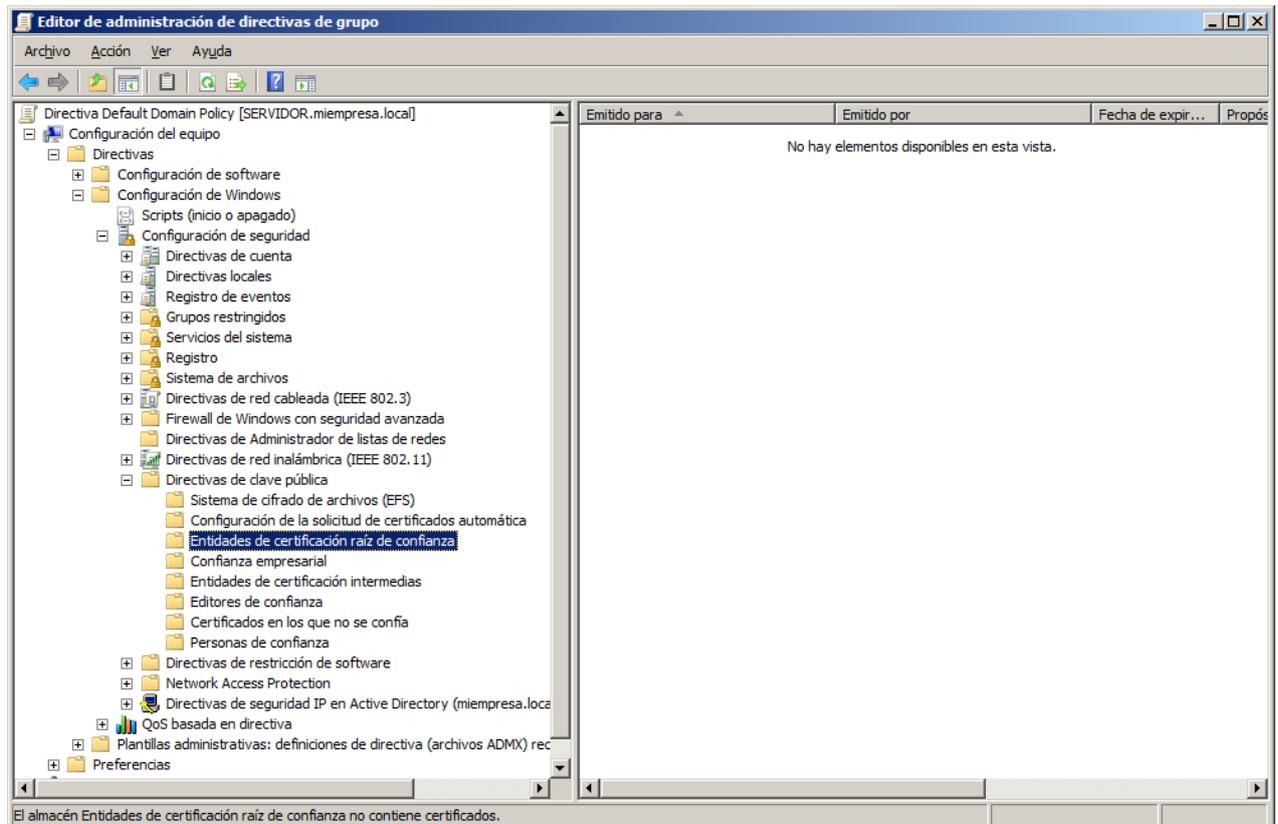
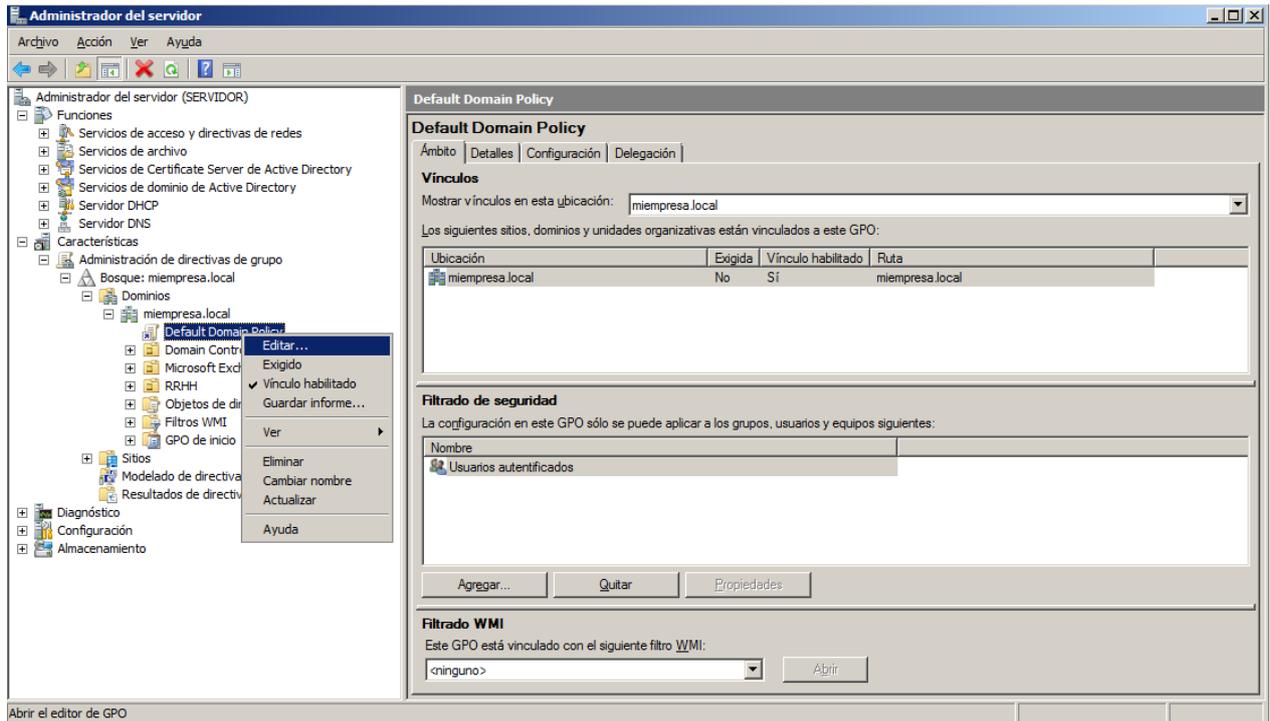


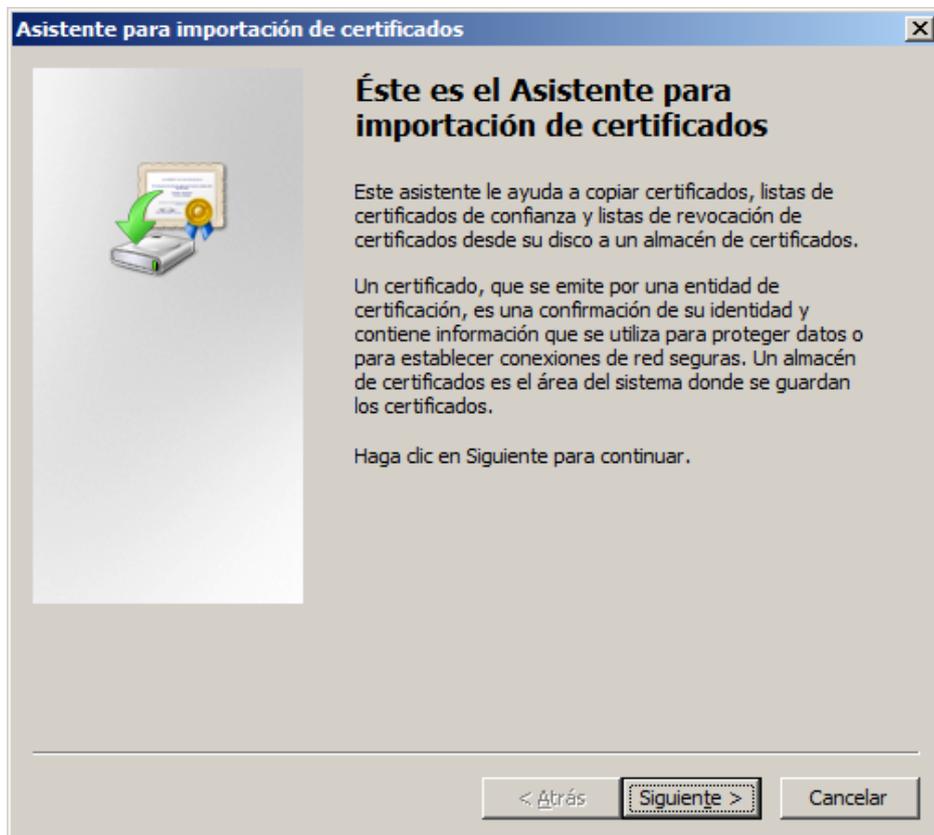
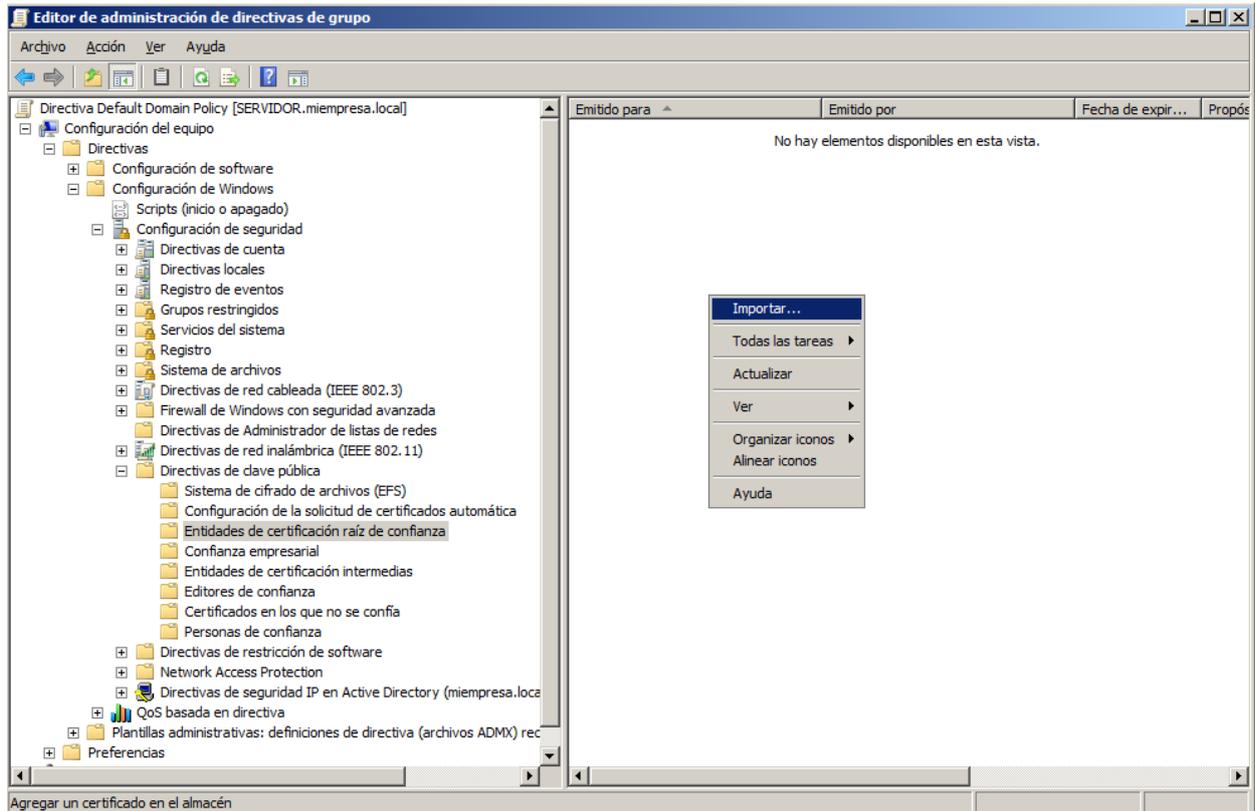


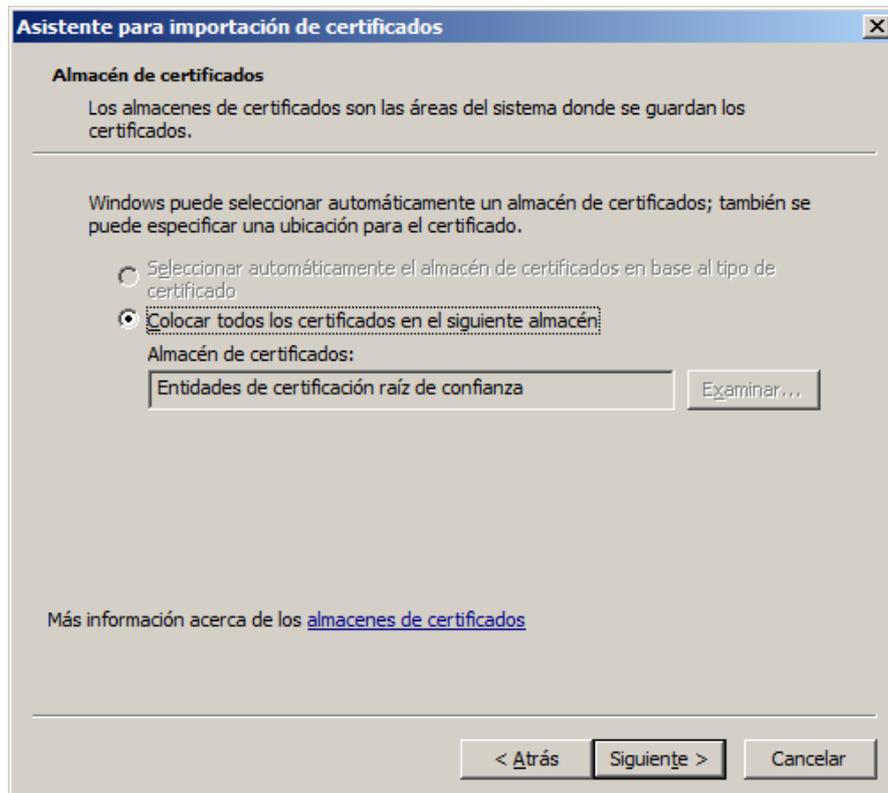
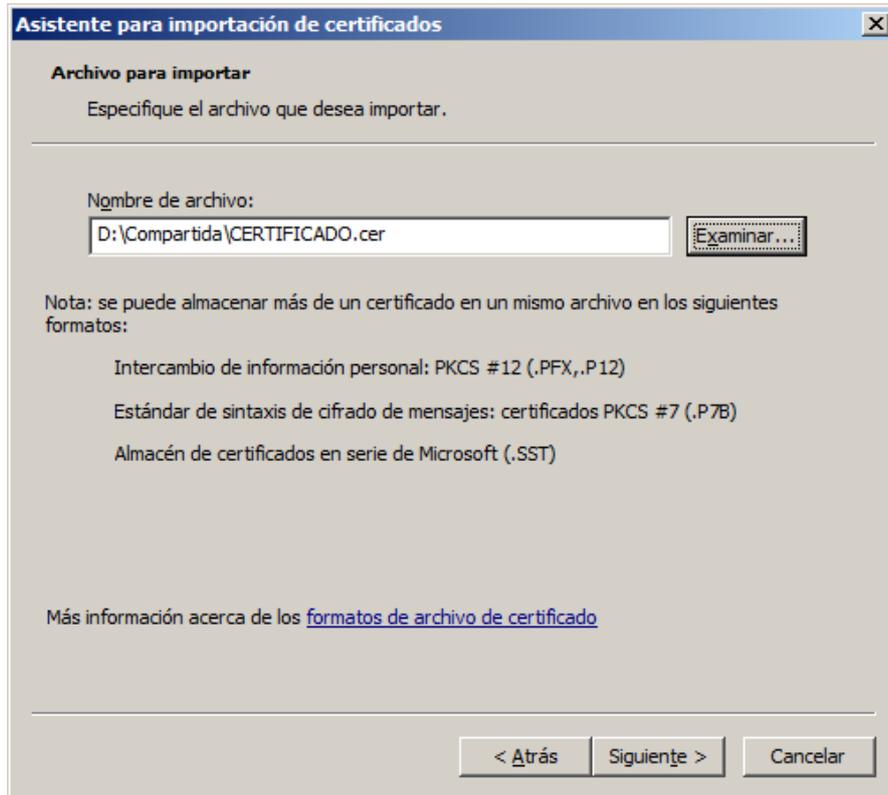


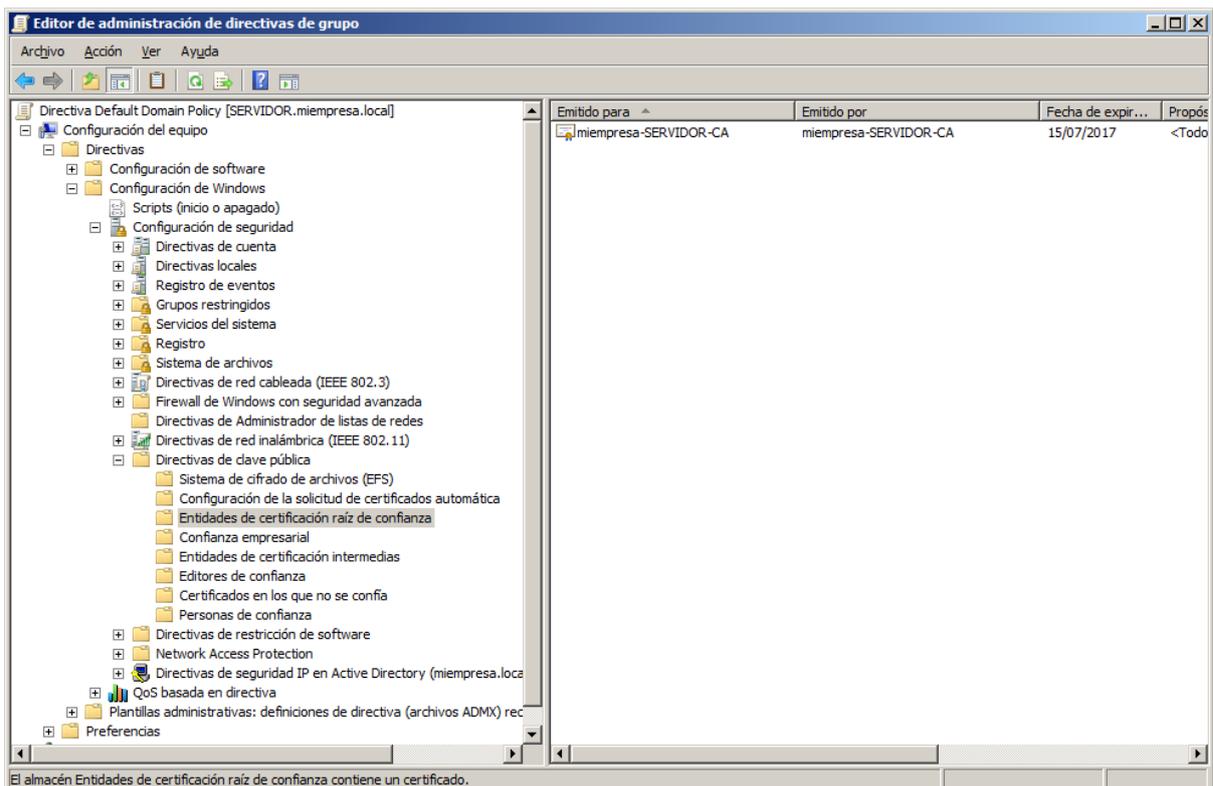
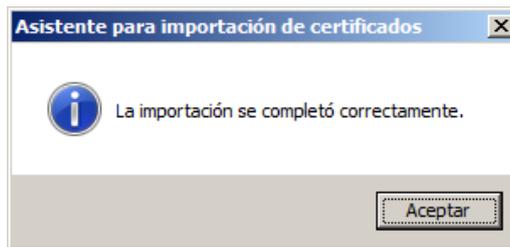
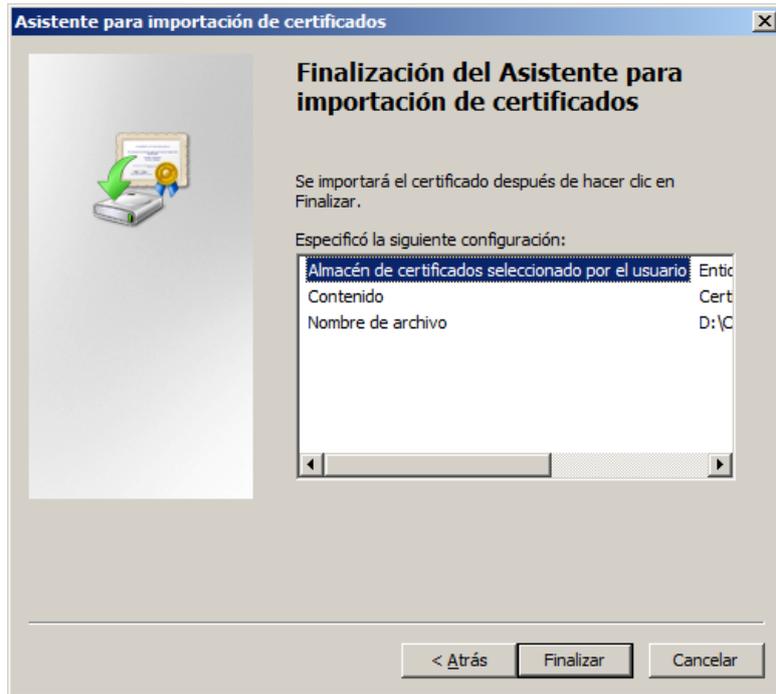
Por Directivas de Grupo





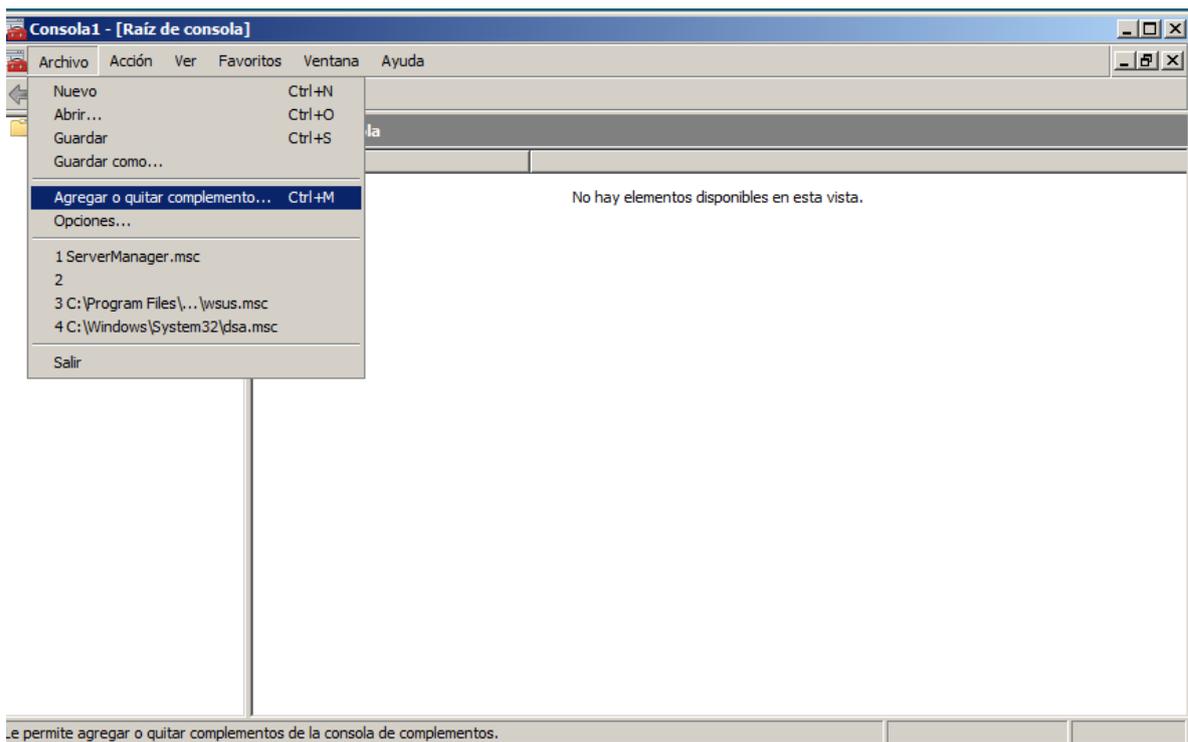
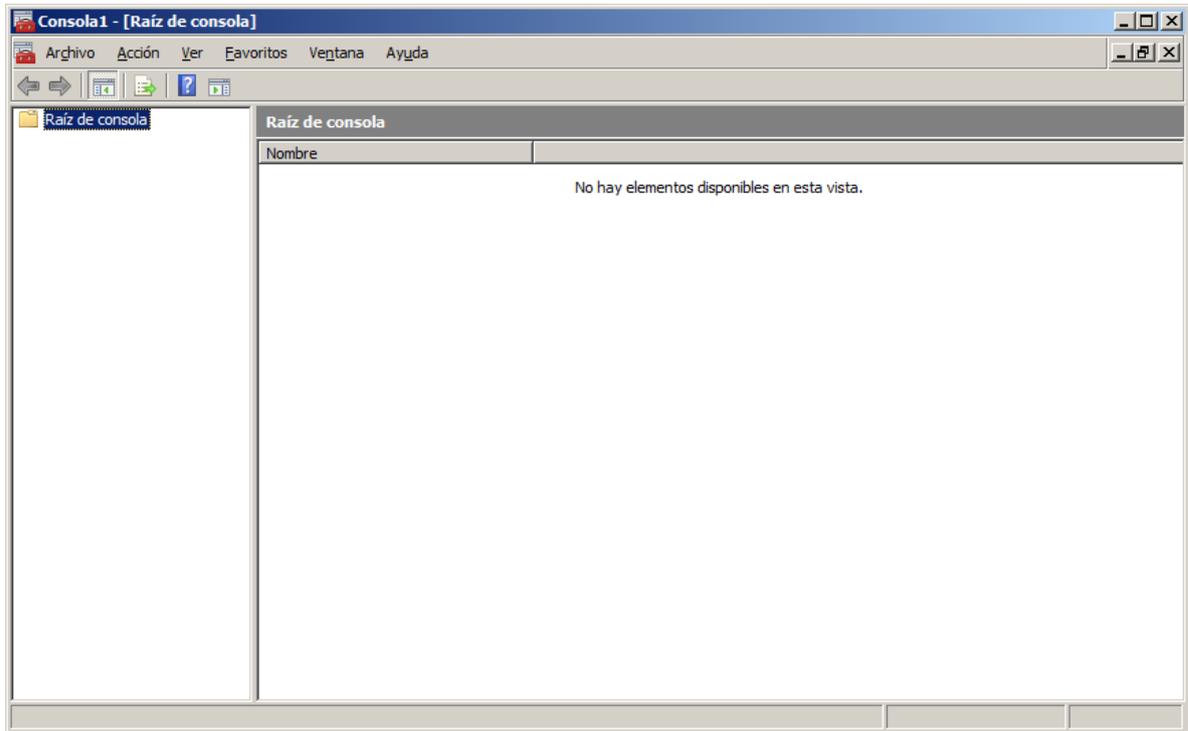
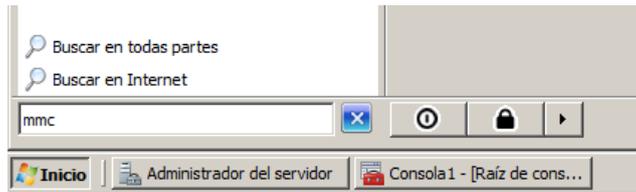




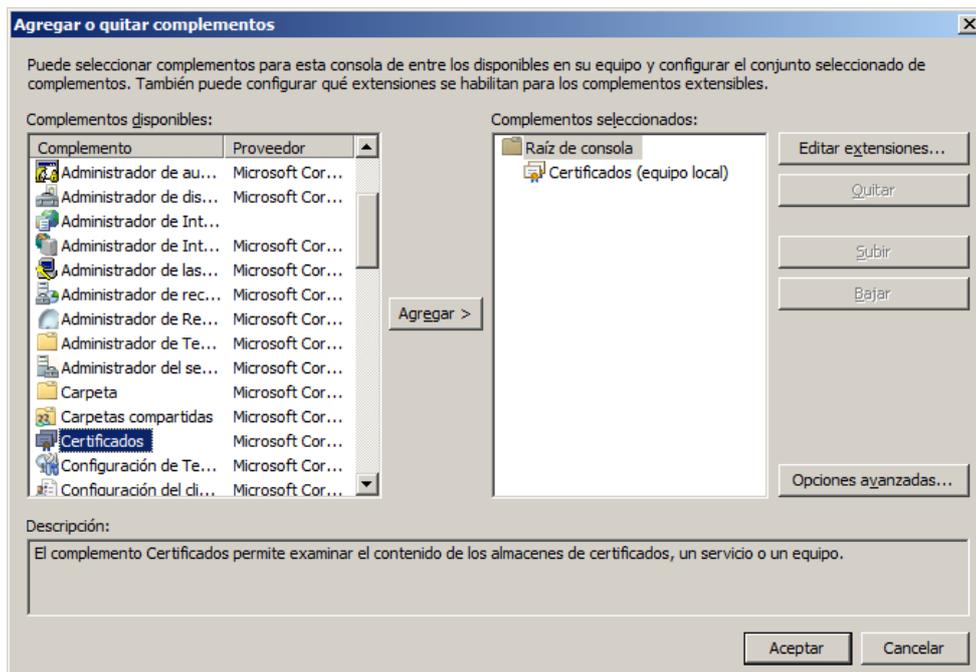
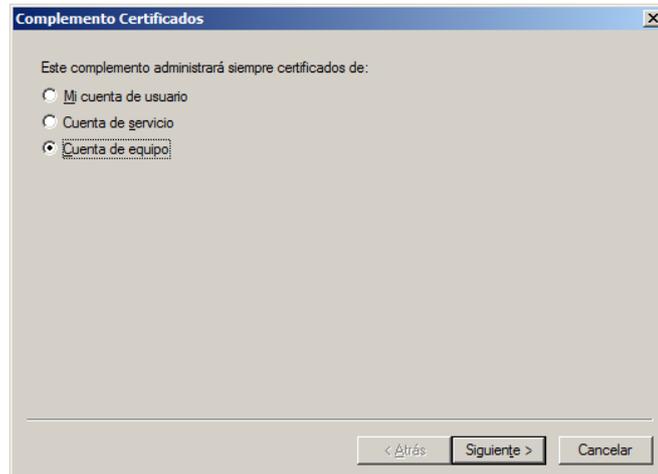
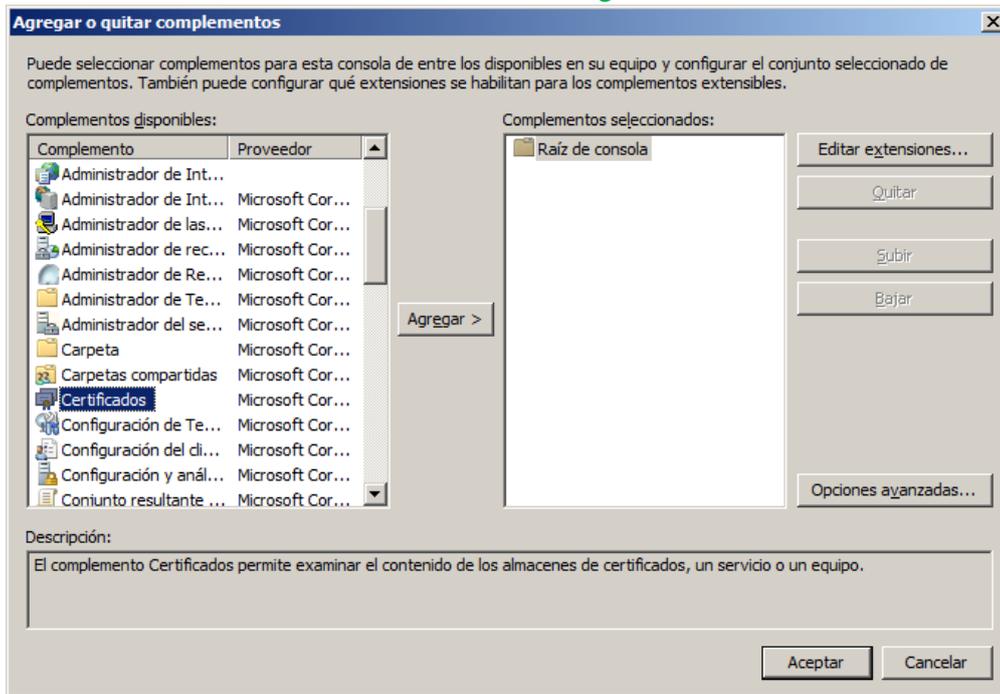


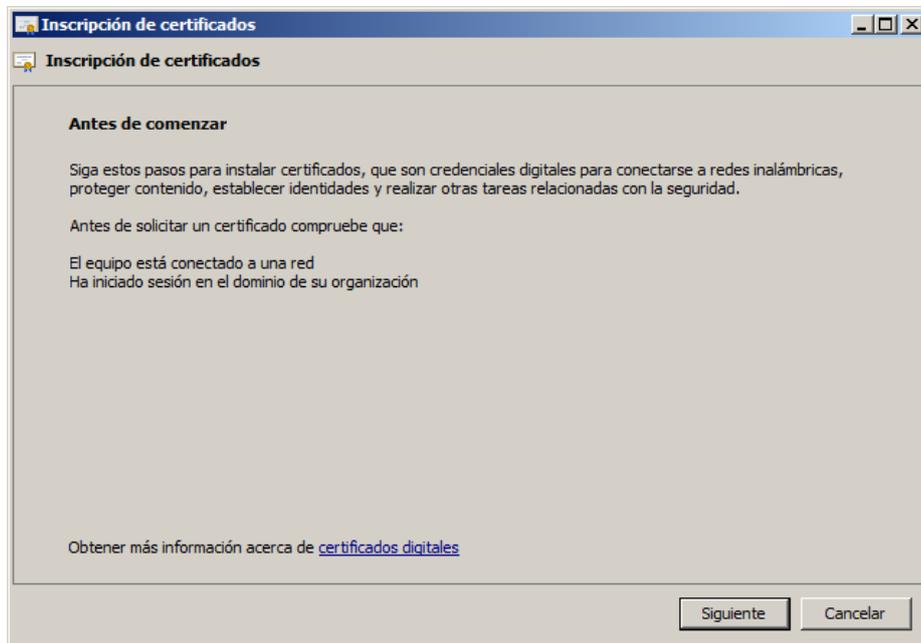
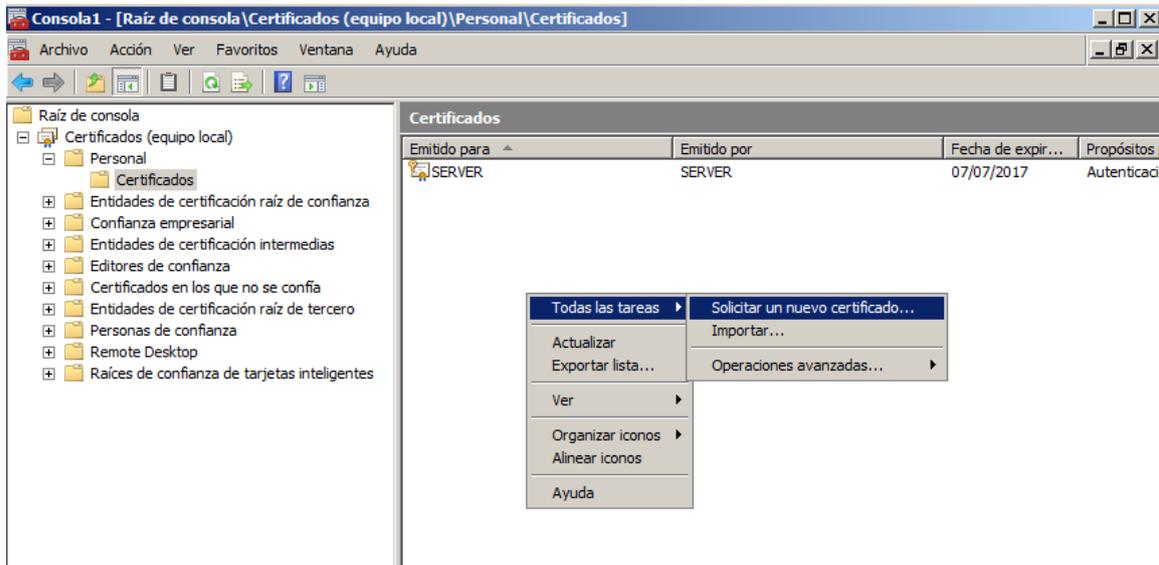
Petición del Certificado

La petición del certificado la vamos a hacer desde una nueva consola MMC.

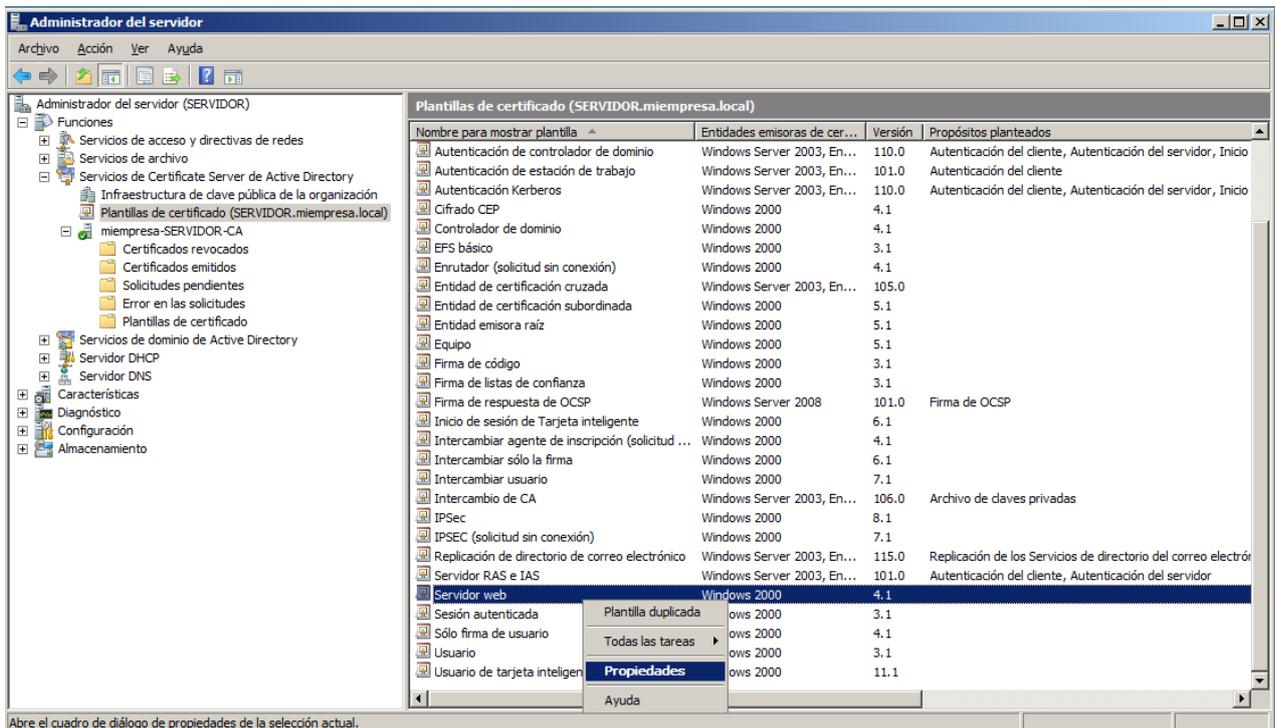
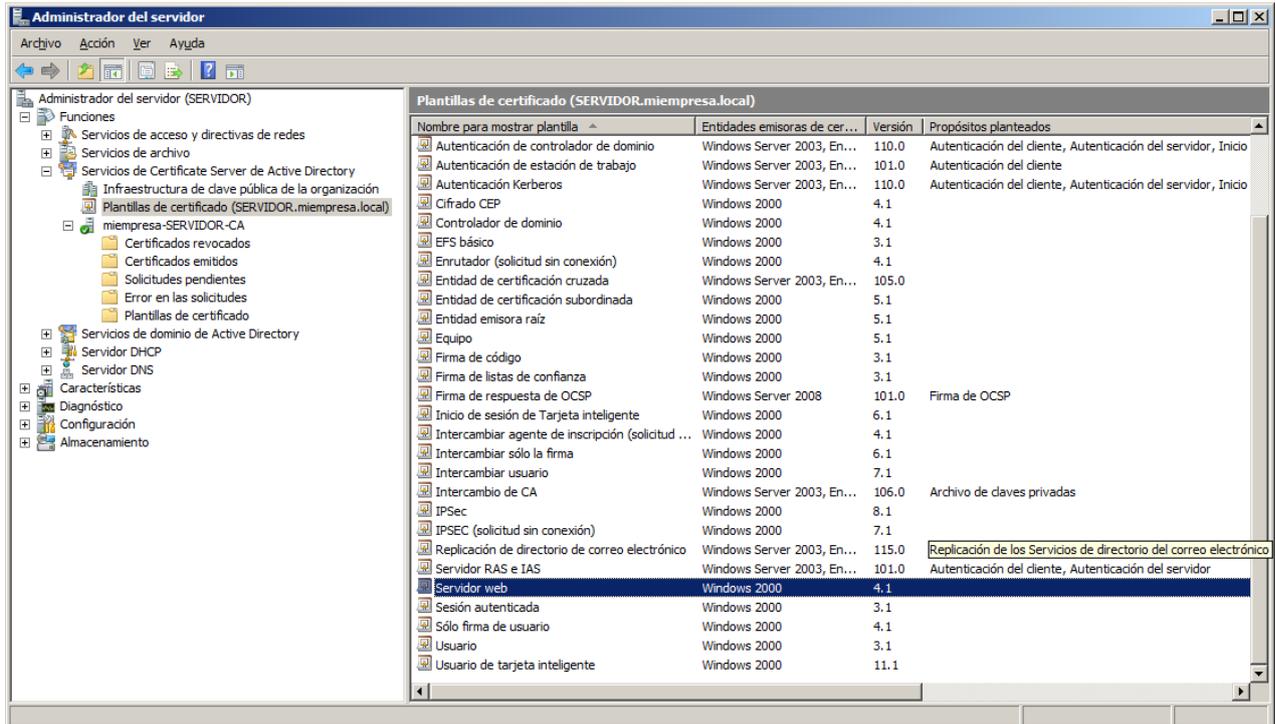


...e permite agregar o quitar complementos de la consola de complementos.

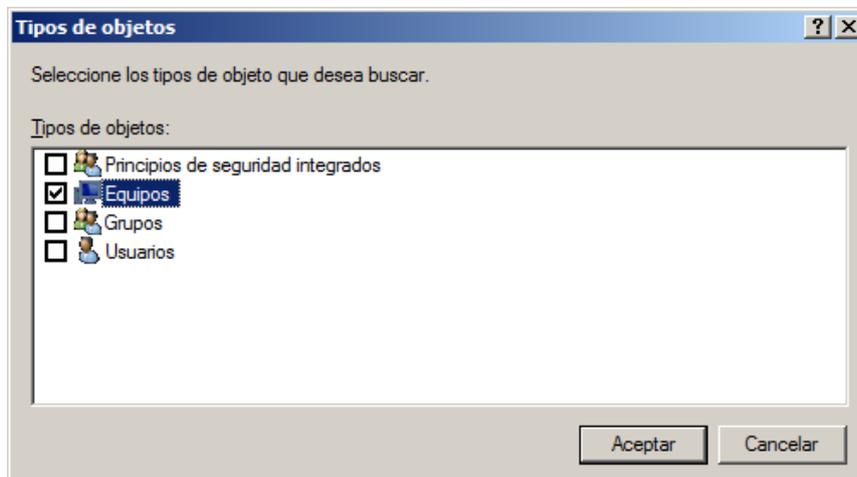
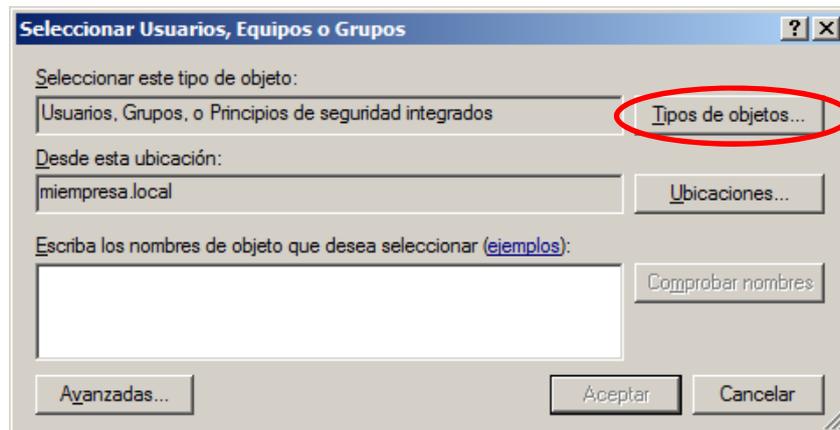
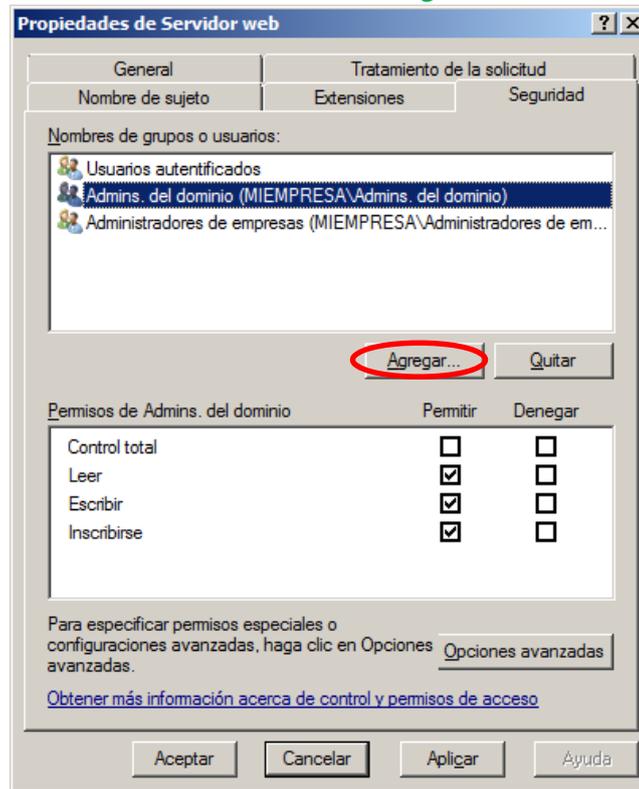


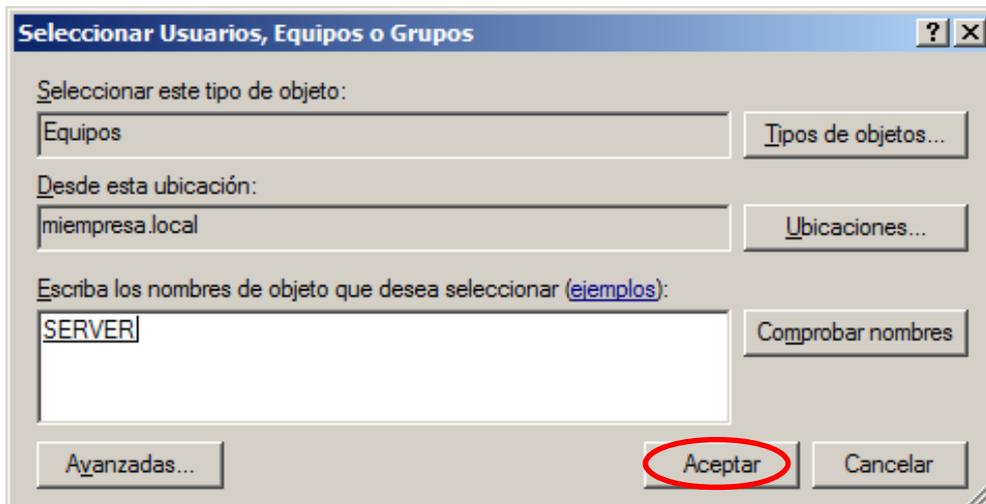
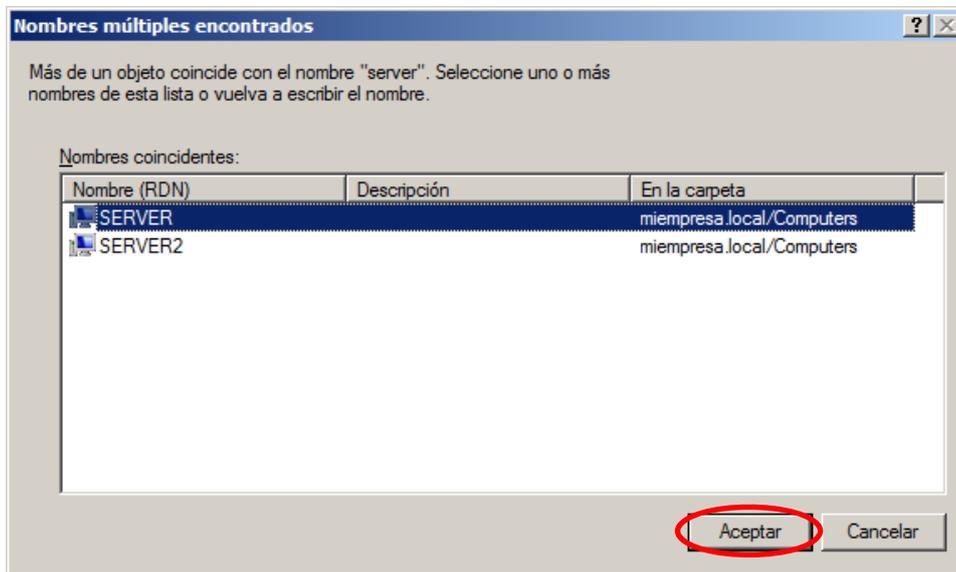
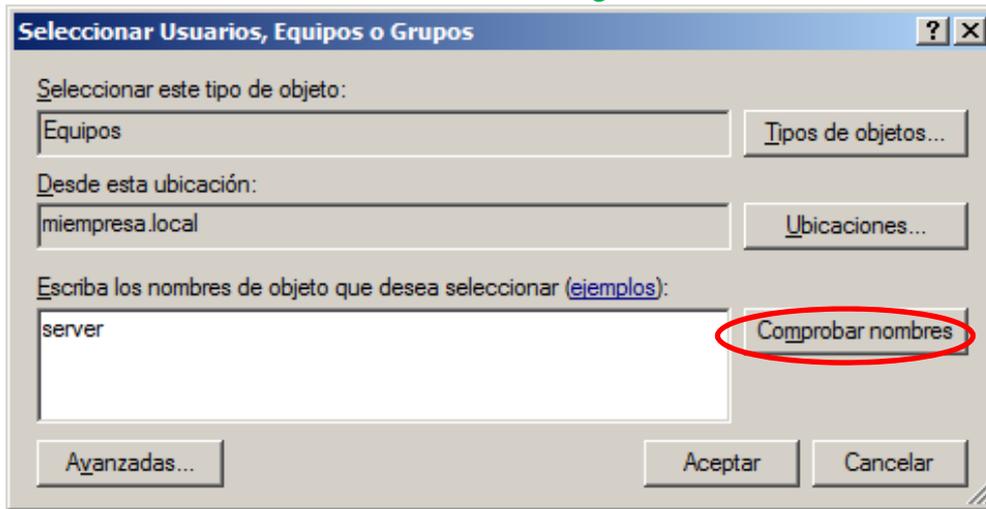


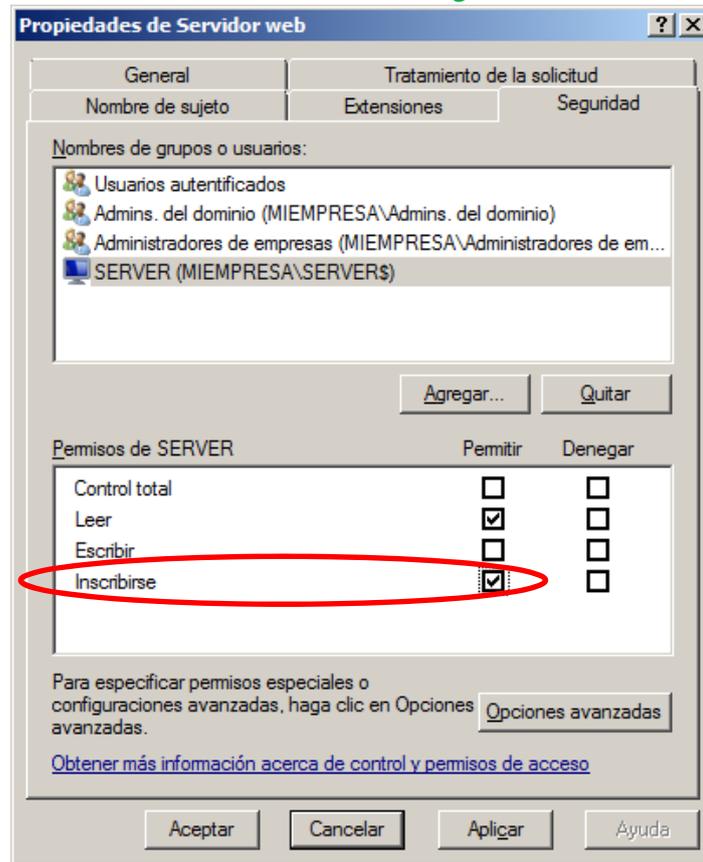
Nos nos aparece ningún certificado. Nos tendríamos que ir a la configuración de:



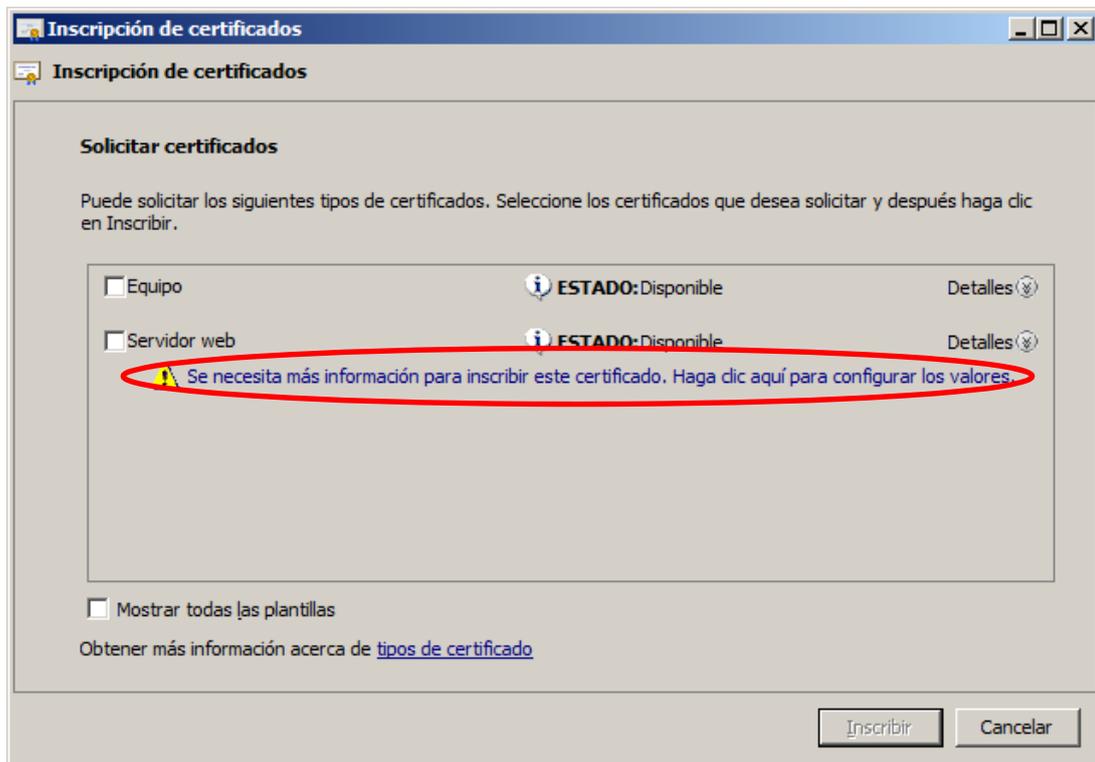
A los **Administradores de Dominio** tenemos que darle el permiso de poder **Inscribirse** y además tenemos que agregar una cuenta de máquina con el nombre del **SERVER** que está haciendo la petición y a este dejarle también que se **Inscriba**.







Si todo ha salido bien ya nos saldrán los certificados Disponibles.



Propiedades de certificado [X]

Sujeto | General | Extensiones | Clave privada | Entidad de certificación

El sujeto de un certificado es el usuario o equipo para el que éste se emite. Puede escribir los tipos de valores de nombre de sujeto y nombre alternativo que se pueden usar en un certificado.

Sujeto del certificado
Usuario o equipo que va a recibir el certificado

Nombre de sujeto:

Tipo: Nombre común

Valor: www.miempresa.local

Agregar >

< Quitar

Nombre alternativo:

Tipo: Nombre de directorio

Valor:

Agregar >

< Quitar

Obtener más información acerca de [nombre de asunto](#)

Aceptar Cancelar Aplicar

Propiedades de certificado [X]

Sujeto | General | Extensiones | Clave privada | Entidad de certificación

El sujeto de un certificado es el usuario o equipo para el que éste se emite. Puede escribir los tipos de valores de nombre de sujeto y nombre alternativo que se pueden usar en un certificado.

Sujeto del certificado
Usuario o equipo que va a recibir el certificado

Nombre de sujeto:

Tipo: Nombre común

Valor:

Agregar >

< Quitar

CN=www.miempresa.local

Nombre alternativo:

Tipo: Nombre de directorio

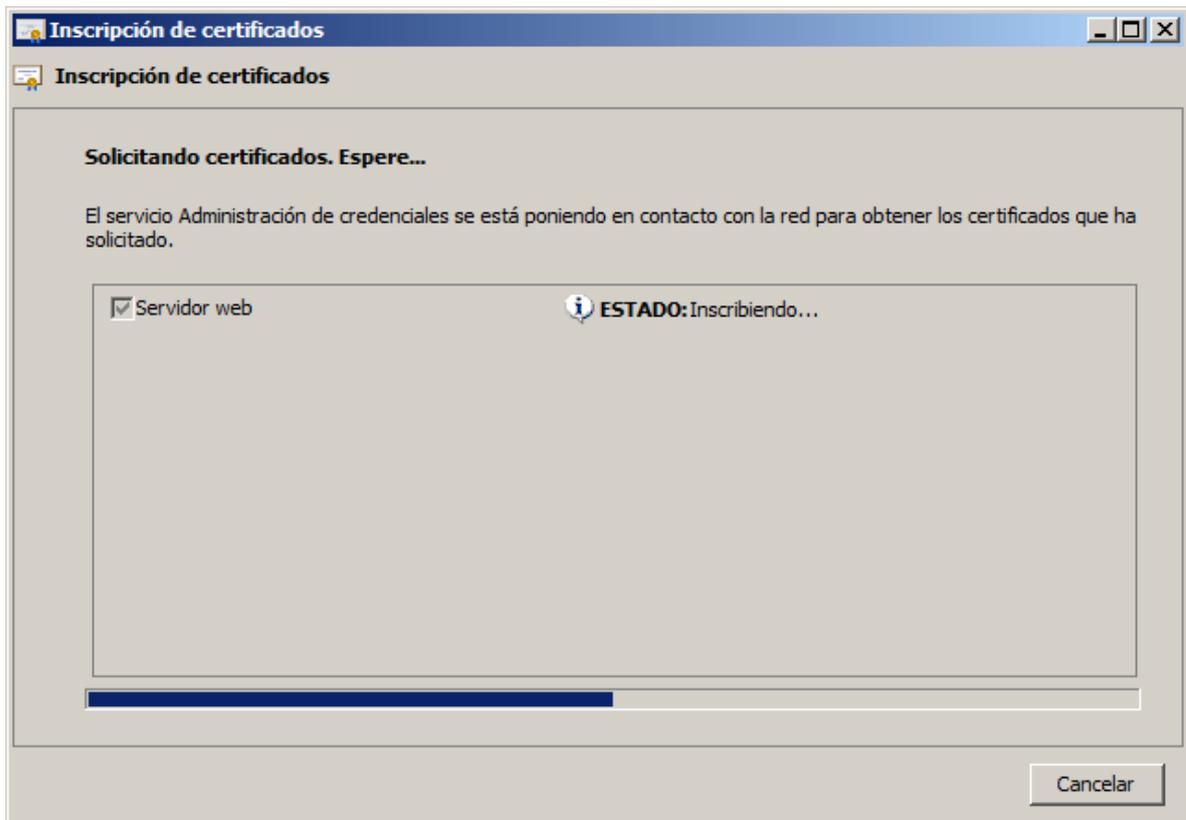
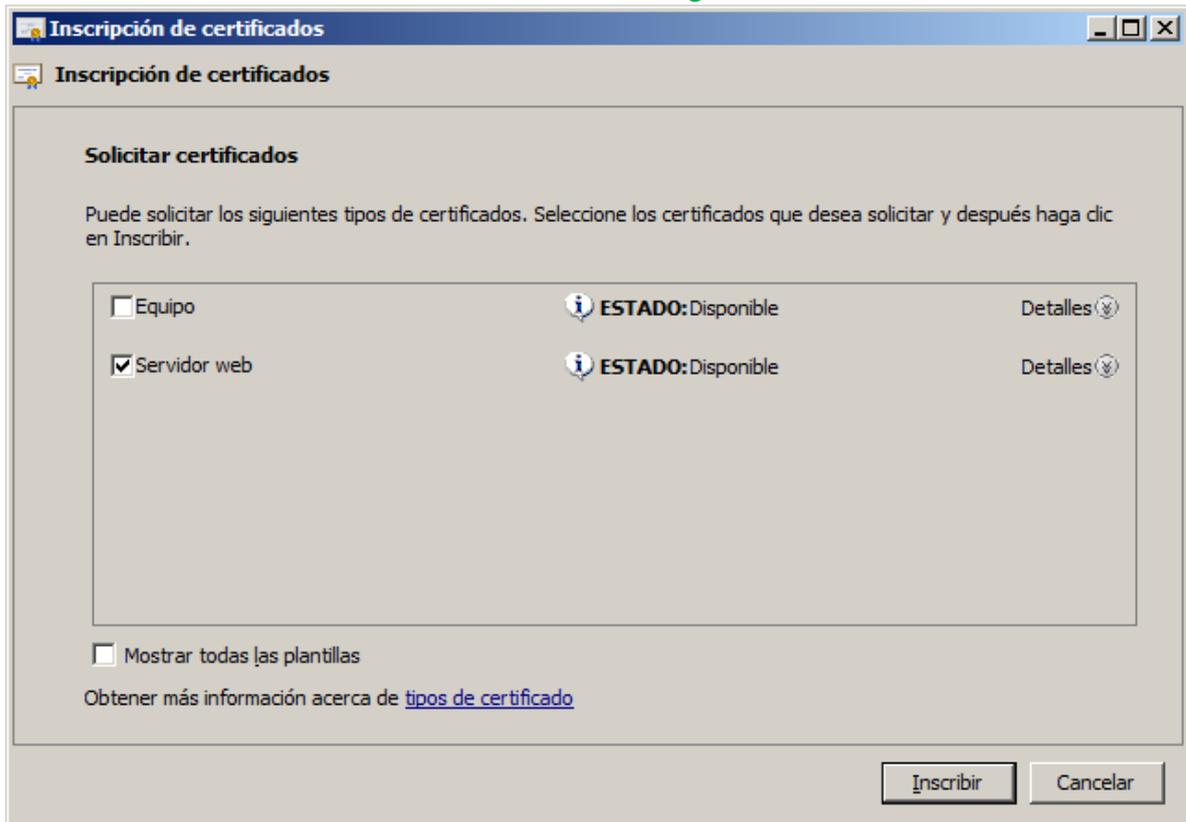
Valor:

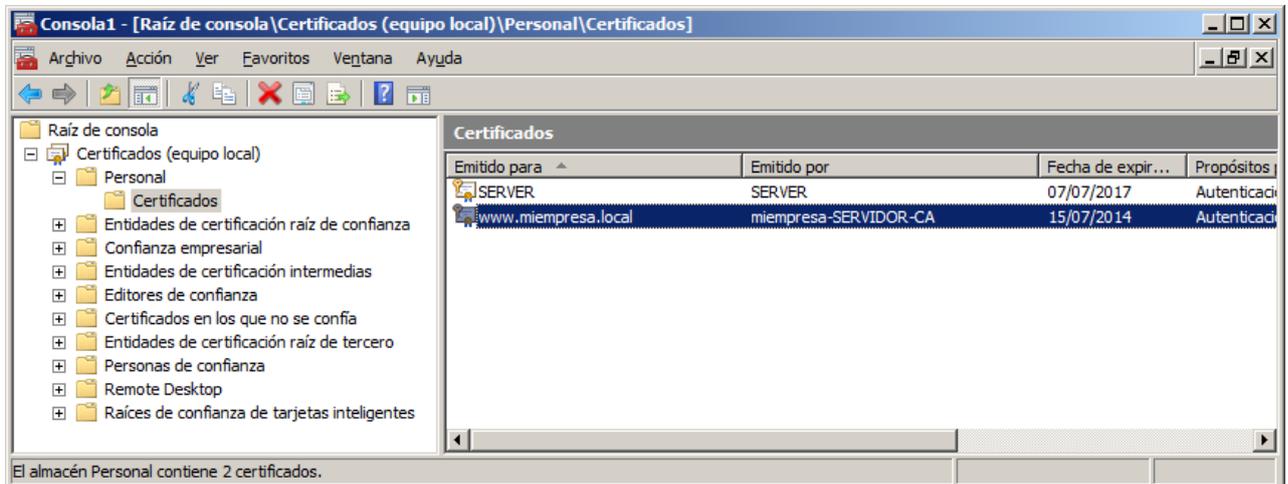
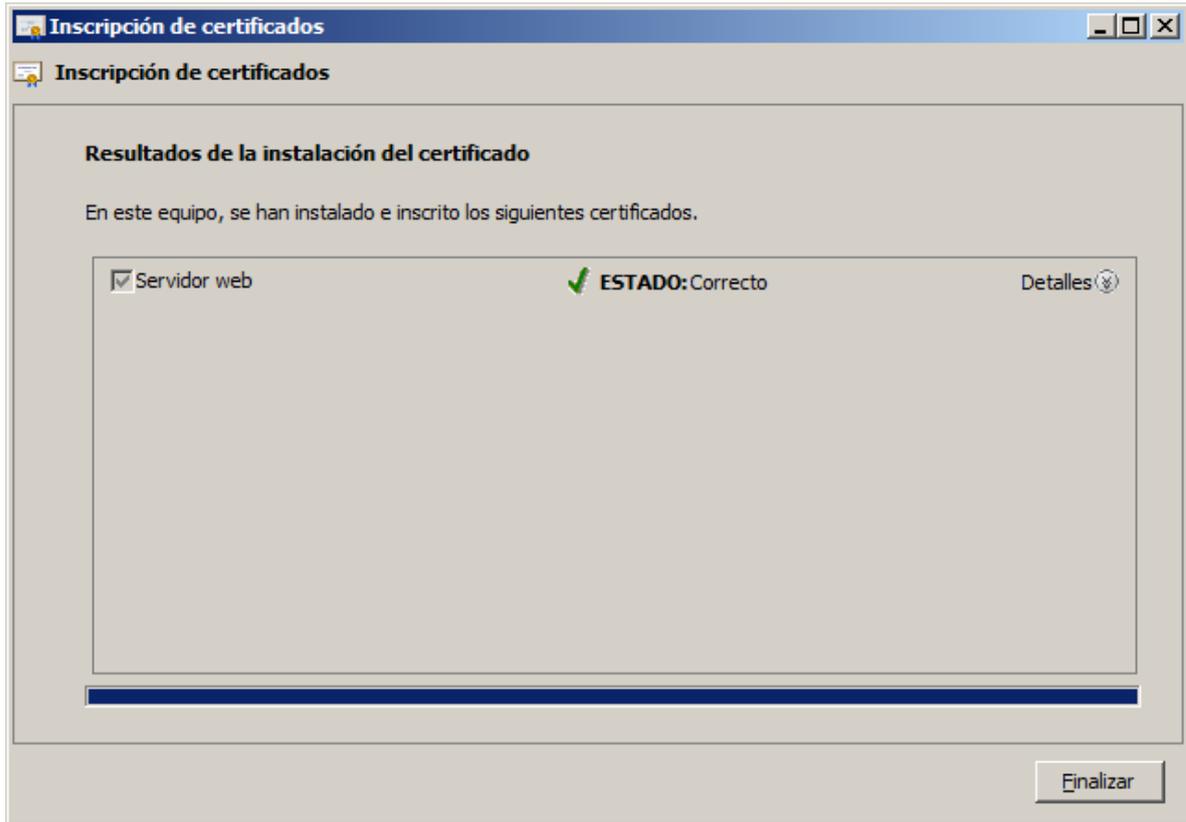
Agregar >

< Quitar

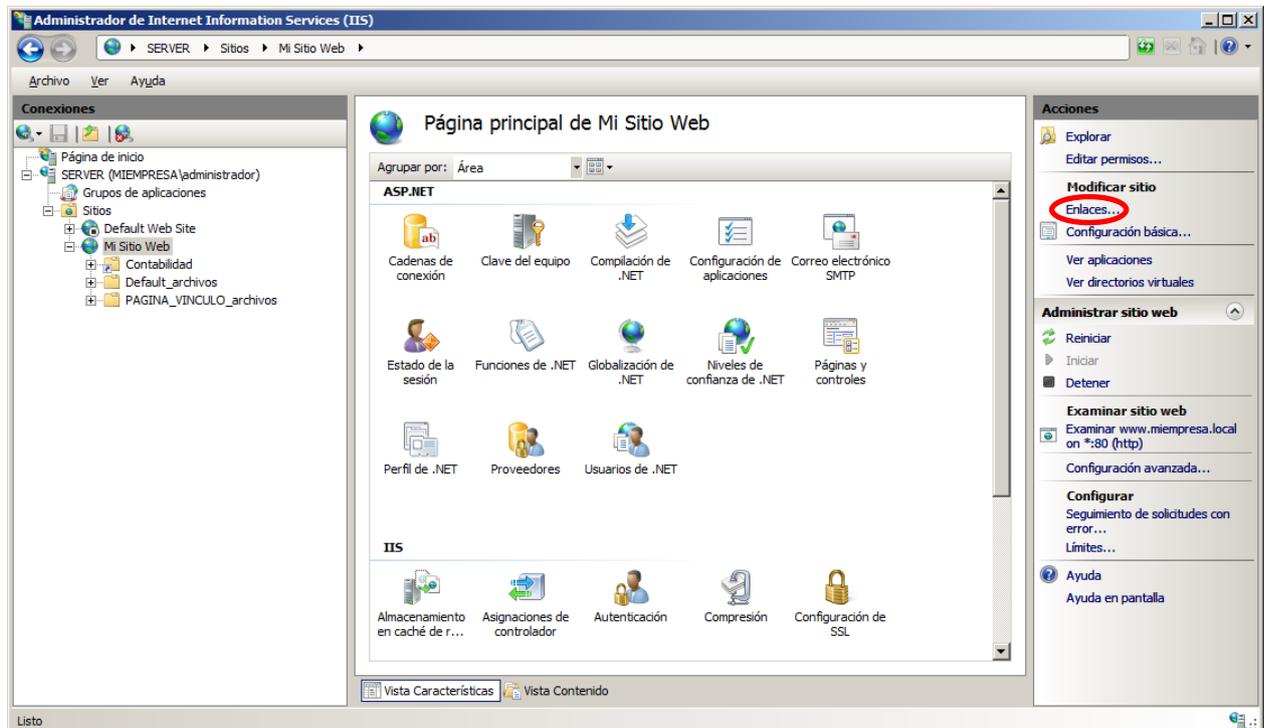
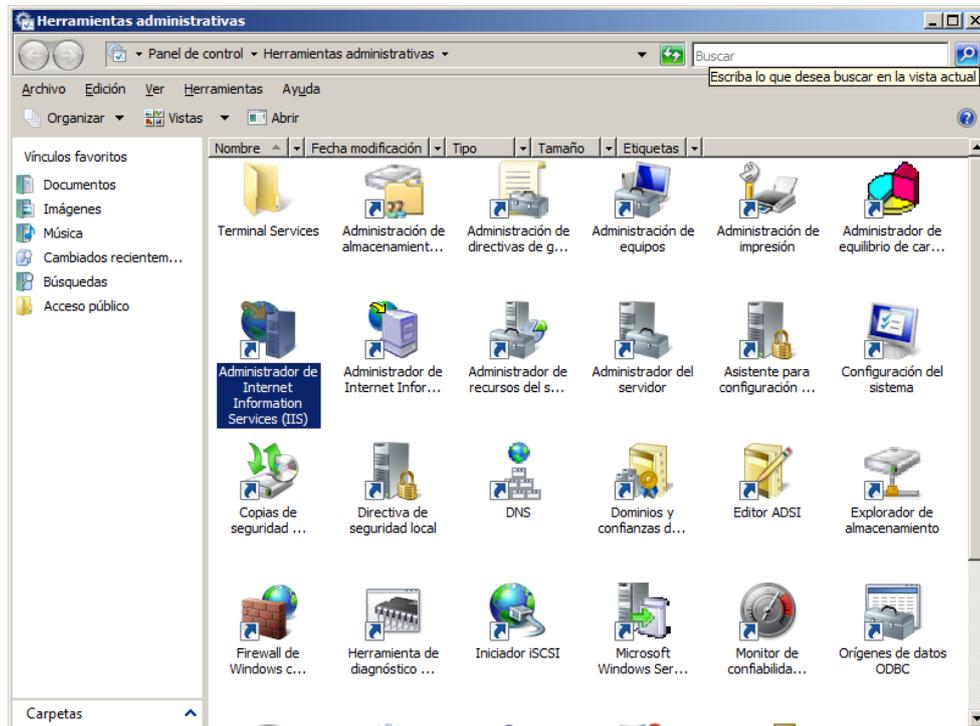
Obtener más información acerca de [nombre de asunto](#)

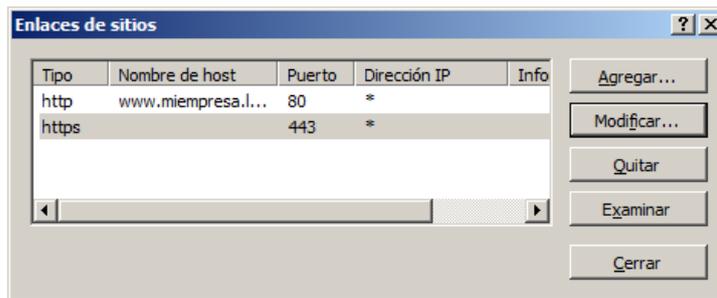
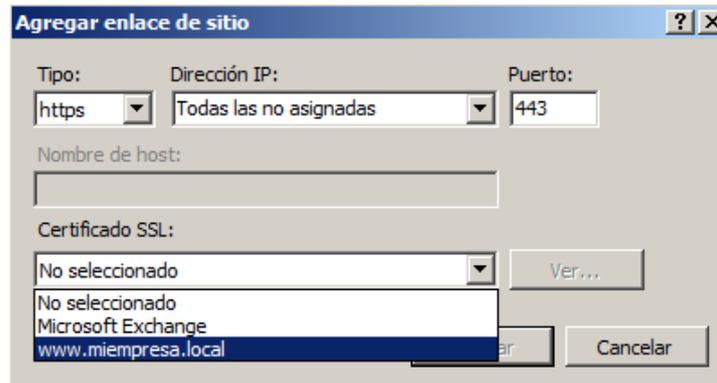
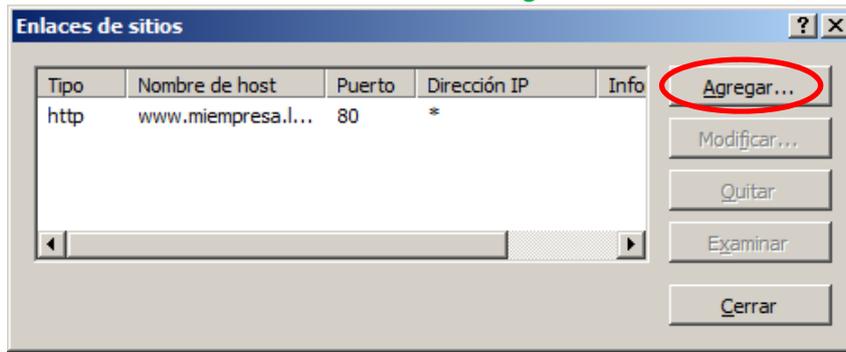
Aceptar Cancelar Aplicar



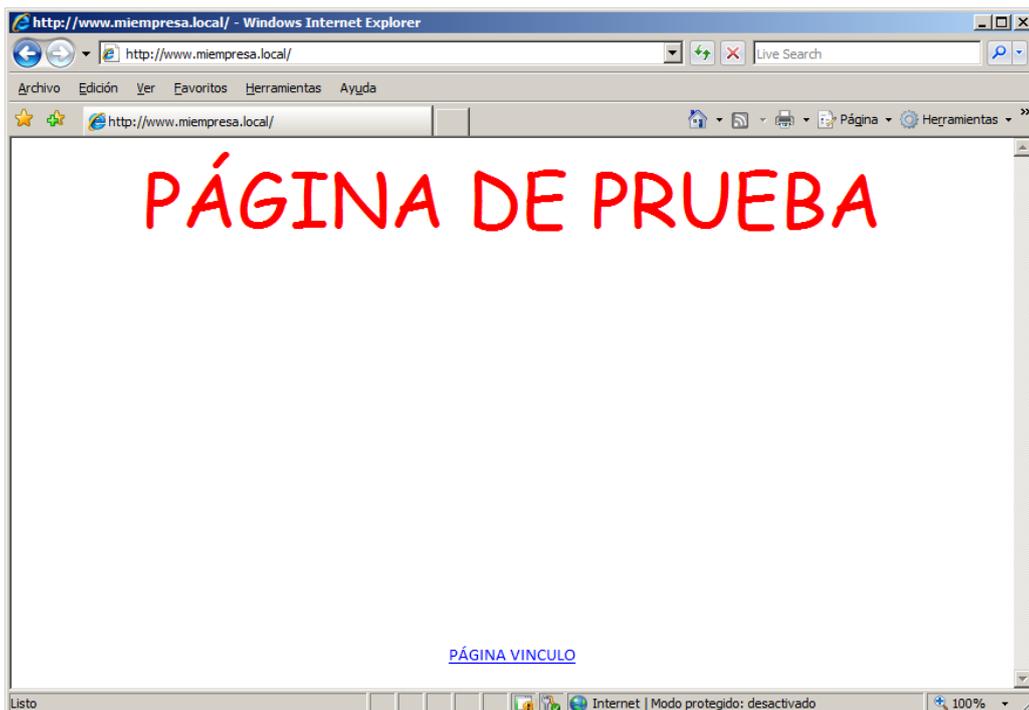


Configuración en Nuestro Sitio Web del Https

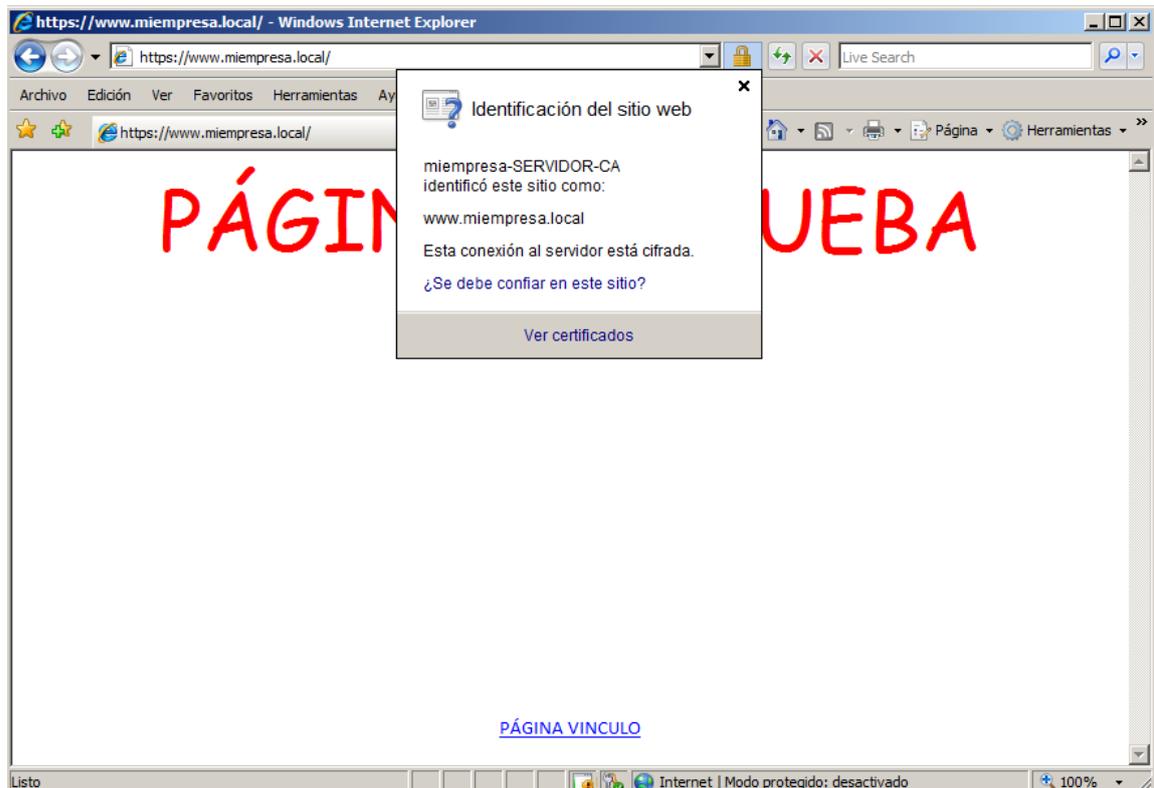




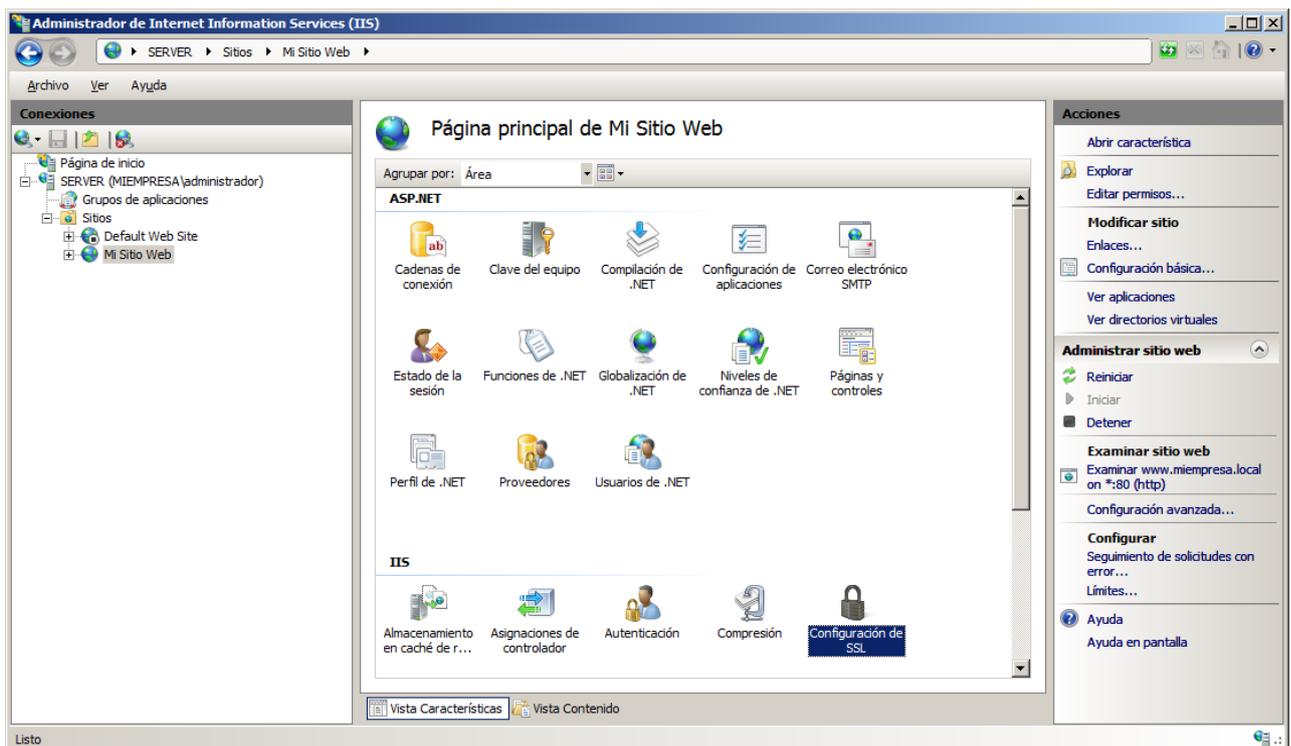
Navegación Por HHTP

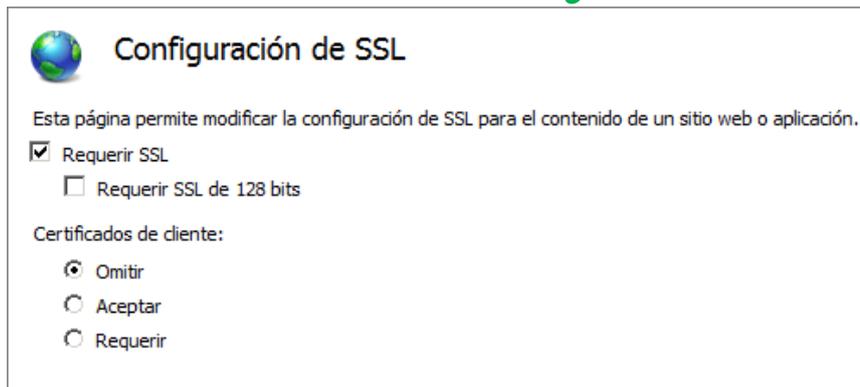


Navegación Por HTTPS



Configuración de SSL





Configuración de SSL

Esta página permite modificar la configuración de SSL para el contenido de un sitio web o aplicación.

Requerir SSL

Requerir SSL de 128 bits

Certificados de cliente:

Omitir

Aceptar

Requerir

Requerimos la conexión SSL, la de 128 bits es más segura pero puede dar problemas con navegadores antiguos.

Certificados de la máquina del cliente

Con esta opción configuramos la máquina desde dónde el cliente se está conectando.

- Omitir
- Aceptar
- Requerir

IPv6

Dirección IPv6

Una **Dirección de Internet Protocol Versión 6 (Dirección IPv6)** es una etiqueta numérica usada para identificar un interfaz de red (elemento de comunicación/conexión) de un ordenador o nodo de red participando en una red IPv6.

Las direcciones IP se usan para identificar de manera única una interfaz de red de un Host, localizarlo en la red y de ese modo encaminar paquetes IP entre hosts. Con este objetivo, las direcciones IP aparecen en campos de la cabecera IP indicando el origen y destino del paquete.

IPv6 es el sucesor del primer protocolo de direccionamiento de Internet, Internet Protocol versión 4 (IPv4). A diferencia de IPv4, que utiliza una dirección IP de 32 bits, las direcciones IPv6 tienen un tamaño de 128 bits. Por lo tanto, IPv6 tiene un espacio de direcciones mucho más amplio que IPv4.

Cambios y nuevas características

En muchos aspectos, IPv6 es una extensión conservadora de IPv4. La mayoría de los protocolos de transporte -y aplicación- necesitan pocos o ningún cambio para operar sobre IPv6; las excepciones son los protocolos de aplicación que integran direcciones de capa de red, como FTP o NTPv3, NTPv4.

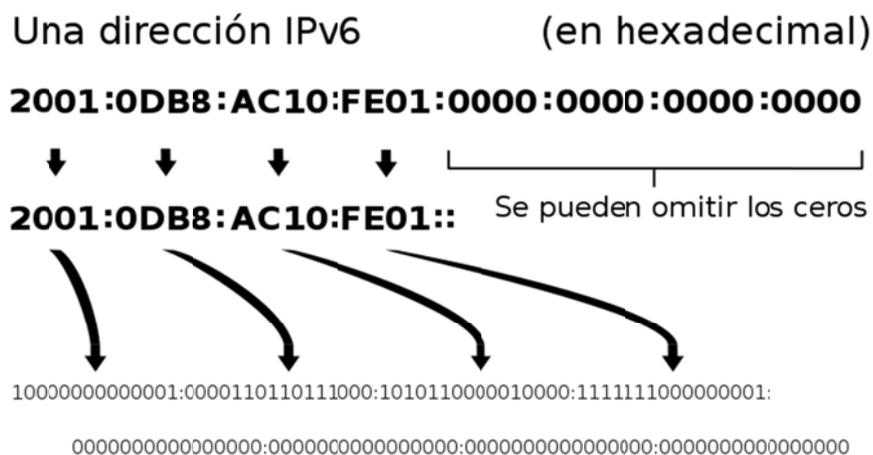
IPv6 especifica un nuevo formato de paquete, diseñado para minimizar el procesamiento del encabezado de paquetes. Debido a que las cabeceras de los paquetes IPv4 e IPv6 son significativamente distintas, los dos protocolos no son interoperables.

Algunos de los cambios de IPv4 a IPv6 más relevantes son:

Capacidad extendida de direccionamiento

El interés de los diseñadores era que direcciones más largas permiten una entrega jerárquica, sistemática y en definitiva mejor de las direcciones y una eficiente agregación de rutas. Con IPv4, se desplegaron complejas técnicas de Classless Interdomain Routing (CIDR) para utilizar de mejor manera el pequeño espacio de direcciones. El esfuerzo requerido para reasignar la numeración de una red existente con prefijos de rutas distintos es muy grande. Sin embargo, con IPv6, cambiando el prefijo anunciado por unos pocos routers es posible en principio reasignar la numeración de toda la red, ya que los identificadores de nodos (los 64 bits menos significativos de la dirección) pueden ser auto-configurados independientemente por un nodo.

El tamaño de una subred en IPv6 es de 2^{64} (máscara de subred de 64-bit), el cuadrado del tamaño de la Internet IPv4 entera. Así, las tasas de utilización del espacio de direcciones será probablemente menor en IPv6, pero la administración de las redes y el ruteo serán más eficientes debido a las decisiones de diseño inherentes al mayor tamaño de las subredes y la agregación jerárquica de rutas.



Una ilustración de una dirección IP (versión 6), en hexadecimal y binario.

Direccionamiento IPv6

El número de direcciones IPv6 posibles es de $2^{128} \approx 3.4 \times 10^{38}$. Este número puede también representarse como 16^{32} , con 32 dígitos hexadecimales, cada uno de los cuales puede tomar 16 valores.

En muchas ocasiones las direcciones IPv6 están compuestas por dos partes lógicas: un prefijo de 64 bits y otra parte de 64 bits que corresponde al identificador de interfaz, que casi siempre se genera automáticamente a partir de la dirección MAC de la interfaz a la que está asignada la dirección.

Notación para las direcciones IPv6

Las direcciones IPv6, de 128 bits de longitud, se escriben como ocho grupos de cuatro dígitos hexadecimales. Por ejemplo,

2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7334

es una dirección IPv6 válida.

Se puede comprimir un grupo de cuatro dígitos si éste es nulo (es decir, toma el valor "0000"). Por ejemplo,

2001:0db8:85a3:0000:1319:8a2e:0370:7344

2001:0db8:85a3::1319:8a2e:0370:7344

Siguiendo esta regla, si más de dos grupos consecutivos son nulos, también pueden comprimirse como "::.". Si la dirección tiene más de una serie de grupos nulos consecutivos la compresión sólo se permite en uno de ellos. Así, las siguientes son representaciones posibles de una misma dirección:

2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:1428:57ab

2001:0DB8:0000:0000:0000::1428:57ab

2001:0DB8:0:0:0:0:1428:57ab

2001:0DB8:0::0:1428:57ab

2001:0DB8::1428:57ab

son todas válidas y significan lo mismo, pero

2001::25de::cade

no es válida porque no queda claro cuántos grupos nulos hay en cada lado.

Los ceros iniciales en un grupo también se pueden omitir:

2001:0DB8:02de::0e13

2001:DB8:2de::e13

Si la dirección es una dirección IPv4 empotrada, los últimos 32 bits pueden escribirse en base decimal, así:

::ffff:192.168.89.9

::ffff:c0a8:5909

No se debe confundir con:

::192.168.89.9

::c0a8:5909

El formato ::ffff:1.2.3.4 se denomina *dirección IPv4 mapeada*, y el formato ::1.2.3.4 *dirección IPv4 compatible*.

Cuando lo que se desea es identificar un rango de direcciones diferenciable por medio de los primeros bits, se añade este número de bits tras el carácter de barra "/". Por ejemplo:

2001:0DB8::1428:57AB/96 sería equivalente a 2001:0DB8::

2001:0DB8::874B:2B34/96 sería equivalente a 2001:0DB8:: y por supuesto también a

2001:0DB8::1428:57AB/96

Identificación de los tipos de direcciones

Los tipos de direcciones IPv6 pueden identificarse tomando en cuenta los rangos definidos por los primeros bits de cada dirección.

::/128

La dirección con todo ceros se utiliza para indicar la ausencia de dirección, y no se asigna ningún nodo.

::1/127

La dirección de loopback es una dirección que puede usar un nodo para enviarse paquetes a sí mismo (corresponde con 127.0.0.1 de IPv4). No puede asignarse a ninguna interfaz física.

::1.2.3.4/96

La dirección IPv4 compatible se usa como un mecanismo de transición en las redes duales IPv4/IPv6. Es un mecanismo que no se usa.

::ffff:0:0/96

La dirección IPv4 mapeada se usa como mecanismo de transición en terminales duales.

fe80::/10

El prefijo de *enlace local (link local)* especifica que la dirección sólo es válida en el enlace físico local.

fec0::

El *prefijo de emplazamiento local (site-local prefix)* especifica que la dirección sólo es válida dentro de una organización local. Se declaró obsoleto, estableciendo que los sistemas futuros no deben implementar ningún soporte para este tipo de dirección especial. Se deben sustituir por direcciones Local IPv6 Unicast.

ff00::/8

El prefijo de multicast. Se usa para las direcciones multicast.

Hay que resaltar que no existen las direcciones de difusión (*broadcast*) en IPv6, aunque la funcionalidad que prestan puede emularse utilizando la dirección multicast FF01::1/128, denominada *todos los nodos (all nodes)*

Páginas españolas accesibles vía IPv6

Aquí te dejamos un listado de páginas web españolas (y alojadas en España) accesibles vía IPv6. No hemos incluido los centenares de páginas alojadas en Comvive porque la lista sería inmensa, pero la mayoría de las webs que alojan son accesibles vía IPv6.

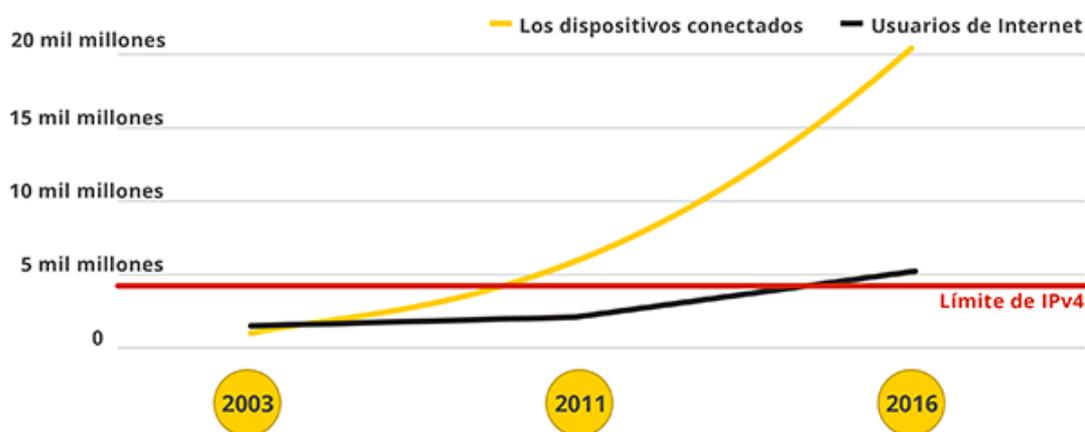
URL	Título	IPv6	IPv4
www.060.es	060	2a00:2000:40a0:1::24	213.27.145.71
www.6sos.net www.6sos.org	6sos	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141

www.abuses.es	Foro ABUSES	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
ipv6.acens.com	Acens	2a02:3b8:0:ace5::4	-
www.alhambra-eidos.com www.alhambra-eidos.es	Alhambra-Eidos	2a01:7d00:501::4	195.140.157.18 2
www6.arsys.es	arsys.es	2001:ba0:3:100::101	-
bandaancha.eu	bandaancha.eu	2a00:1380:0:718::100	89.248.106.100
www.bsc.es	BSC	2001:40b0:7c00::71:49	84.88.52.49
www.caha.es	CAHA	2a00:9ac0:16b:ca:250:56ff:feb9:7de	150.214.222.23 4
www.catgenie.es	CatGenie	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.cesca.es	CESCA	2001:40b0:1:1122:ce5c:a002:27:7	84.88.27.7
www.cesga.es	CESGA	2001:720:1210:f022::248	193.144.34.248
www.cica.es	CICA	2a00:9ac0:c1ca:6::137	150.214.5.137
www.comvive.es	Comvive	2a00:1d70:c01c::228:199	195.78.228.199
www.consulintel.es	Consulintel	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.depacomarin.es www.pacomarin.es	Paco Marín	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.dit.upm.es	DIT UPM	2001:720:1500:42:20f:1fff:fe8d:18b a	138.4.2.61
www.eduroam.es	Eduroam	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
www.eeza.csic.es	EEZA CSIC	2001:720:c14:200::1:2	193.147.115.21 7
www.ehu.es	EHU	2001:720:1410::65	158.227.0.65
www.elmundo.es	elmundo.es	2001:67c:2294:1000::f199	193.110.128.19 9
www.esnog.net	ESNOG	2001:ac0:1003::1	194.176.119.25 0
www.gencat.cat	Generalitat de Catalunya	2a00:f380::11	83.247.129.60
grn.es	GRN	2a00:5c00::32	80.64.32.32

guifi.net	guifi.net	2a00:1508::5	109.69.8.5
www.i2basque.es	i2basque	2a00:93c0::c	150.241.254.38
www.iepala.es	IEPALA	2001:720:434:1000::8	193.146.153.104
www.infostock.es	Infostock	2a01:7680:1:305::15	141.136.58.129
www.ipv6.es	IPv6	2001:720:438:400::91	193.146.1.91
www.ipv6es.es	IPv6es	2a00:1380:0:718::99	89.248.106.99
www.irc-hispano.es	IRC-Hispano	2a00:1d70:fabada::	195.78.229.106
ipv6.micinn.es	Ministerio de Ciencia e Innovación	2001:720:444:1000::11	-
www.minetur.gob.es	Ministerio de Industria, Energía y Turismo	2001:720:438:400::81	193.146.1.81
www.neptuno2000.com	Neptuno 2000	2a03:e900:8800:8::24	80.80.88.54
www.nixval.com	NIXVAL	2a02:23a0::2	213.162.201.248
www.red.es	Red.es	2001:67c:21cc:2000::64:50	194.69.254.50
www.redestel.net	Redestel	2a00:7100:10::10	194.143.204.10
www.rediris.es	RedIRIS	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
www.redirisnova.es www.rediris-nova.es	RedIRIS-NOVA	2001:720:418:cafd::20	130.206.13.20
www.sarenet.es	Sarenet	2a03:c600:0:101a::16:a001	194.30.0.35
www.solucionesdinamicas.net	SDR	2a02:2810:0:403::5	194.176.119.3
www.susum.es www.susum.org	SuS	2a01:48:1:0:2e0:81ff:fe05:4658	213.172.48.141
www.telefonica.com	Telefónica	2a02:9009:0:aa:aa01::	195.53.169.57
testvelocidad.eu	testvelocidad.eu	2a00:1380:0:703::30	93.174.1.30
www.tid.es	Telefónica I+D	2a02:9008:0:100:222:19ff:fe8b:a682	195.235.93.23

www.udc.es	UDC	2001:720:121c:e000::202	193.144.48.60
www.upc.cat www.upc.edu www.upc.es	UPC	2001:40b0:7500:1::21	147.83.2.135
www.uv.es www.valencia.edu	UV	2001:720:1014:1::4	147.156.1.4
www.vadovice.com	Vadovice Interactiva	2a03:6480:1::4	46.226.149.4
www.valenciaportpcs.net	valenciaportpcs.net	2a02:23a0:1::4030	213.162.203.20
www.voztele.com	VozTelecom	2a00:d60:0:200::6	217.18.237.72

El problema es que el sistema actual de direcciones de Internet, el protocolo IPv4, solo tiene espacio para aproximadamente 4.000 millones de direcciones, lo cual apenas es suficiente para la población mundial y menos aún para los dispositivos online actuales y futuros (incluidos, entre otros, ordenadores, teléfonos, televisores, relojes, frigoríficos y automóviles). Actualmente, comparten direcciones más de 4.000 millones de dispositivos, y a medida que el protocolo IPv4 se quede sin direcciones disponibles, todo el mundo tendrá que compartirlas.



¿Cómo se está ampliando el espacio de Internet para que siga creciendo?

Está claro que Internet necesita un mayor número de direcciones IP. ¿Cuántas más exactamente? Bueno, ¿qué te parecen 340 sextillones? Esa cantidad es el número de direcciones que puede gestionar la nueva red de "tuberías" de Internet, el protocolo IPv6. Se trata de un número lo bastante grande para proporcionar a todos los habitantes de la Tierra su propia lista de miles de millones de direcciones IP. En otras palabras, este número es lo bastante grande para ofrecer a Internet un espacio infinito para crecer a partir de hoy hasta el futuro previsible.

¿Cuándo se producirá la migración?

Sustituir el sistema de tuberías de Internet tardará algún tiempo. El Día mundial del IPv6, que tendrá lugar el 6 de junio de 2012, marcará el comienzo de una implementación coordinada por los principales sitios web y proveedores de equipamiento y servicios de Internet. En Google, creemos que IPv6 es esencial para el continuo crecimiento y buen estado de Internet y que, al permitir que todos los

dispositivos se comuniquen entre sí directamente, IPv6 posibilita el desarrollo de servicios nuevos e innovadores.

