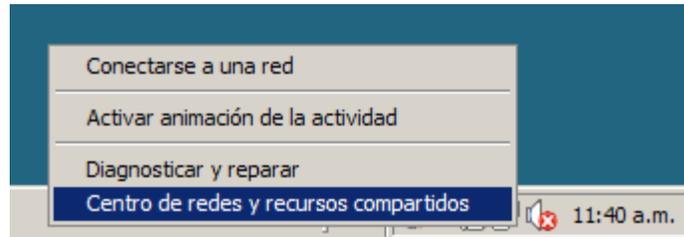


# Instalación de Active Directory, controlador de dominio primario e instalación del servicio DNS - Windows Server 2008

Lo que haremos inicialmente es configurar la red de ésta computadora (si es que antes no se haya configurado durante la instalación).

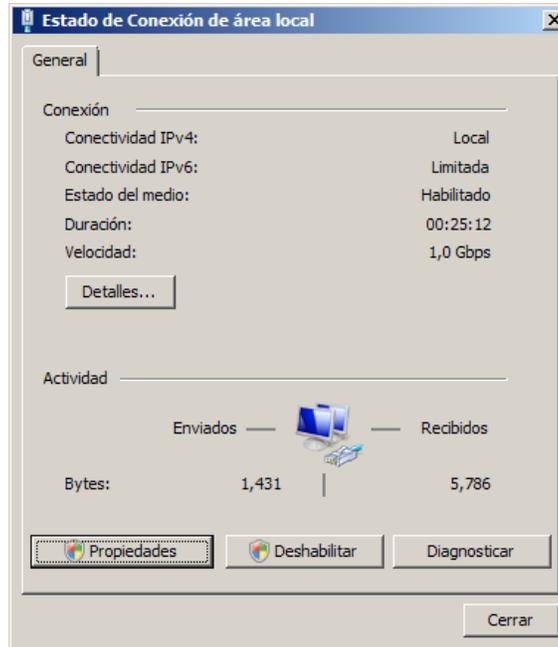
Para esto, se dará clic derecho sobre el icono  y se debe dar clic en la opción "Centro de redes y recursos compartidos".



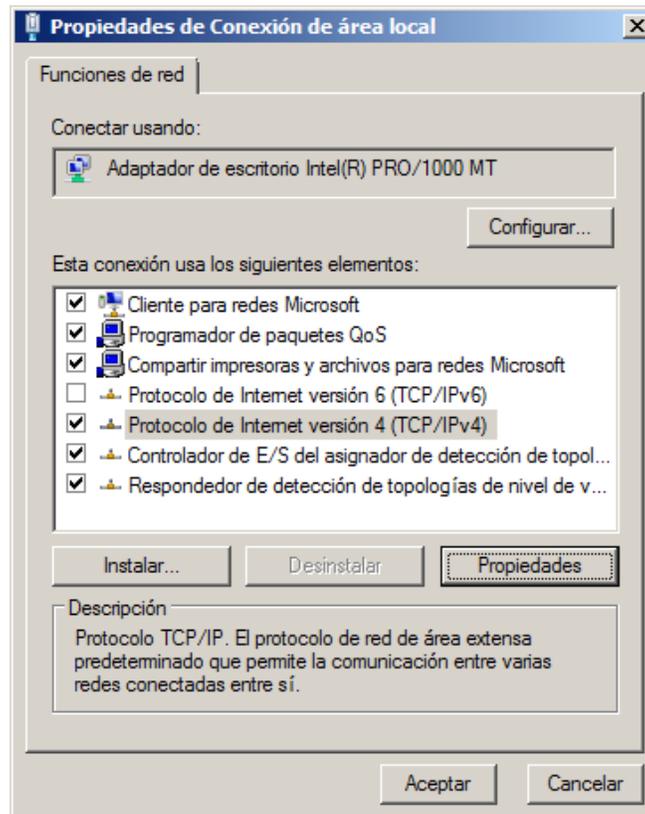
Nos aparecerá una ventana donde nos aparece información de las configuración de red y otros, pero daremos clic sobre "Ver estado" de nuestra tarjeta red.



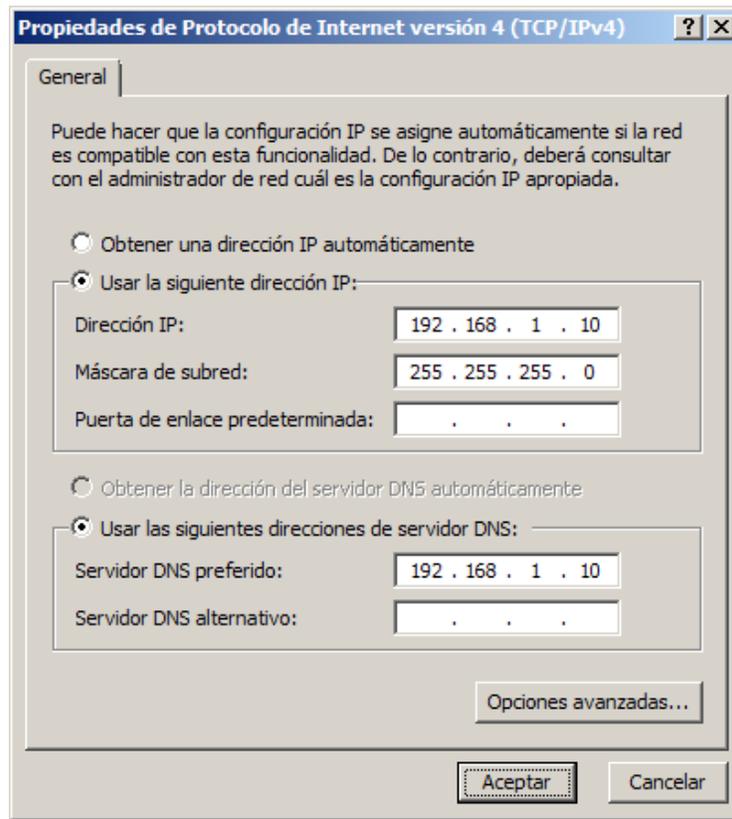
Aparecerá la ventana de “Estado de conexión de área local”, en donde daremos clic al botón “Propiedades”.



Ahora quitaremos el cheque del “Protocolo de Internet versión 6” dado que no lo usaremos y seleccionamos “Protocolo de Internet versión 4”, Seguidamente, damos clic en el botón “Propiedades”.



Configuramos nuestra máquina con el direccionamiento IP que se muestra en la siguiente imagen y se da clic en “Aceptar”.



Se cierra todo lo demás y ahora estamos listos para instalar Active Directory (AD). Tomar en cuenta que AD no puede funcionar sin un Servicio de DNS; por éste motivo, se colocó como servidor DNS preferido (en la configuración IPv4) la misma dirección del servidor.

La instalación del Active Directory se divide en 2 partes:

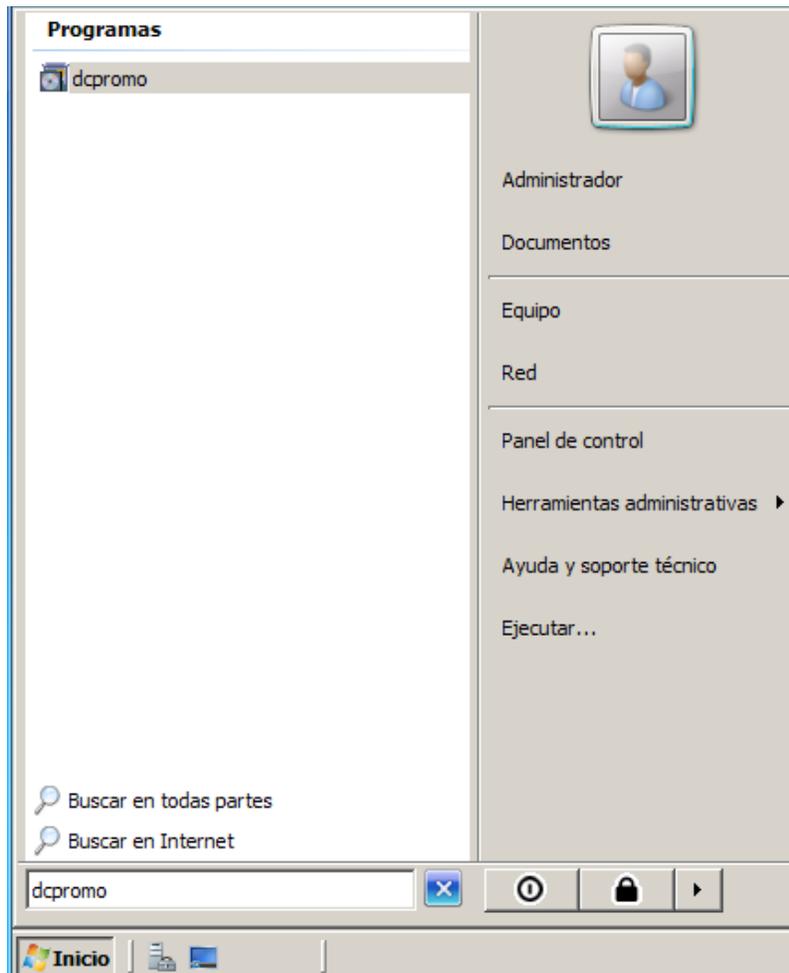
- Instalación de los binarios de los servicios de dominio del AD.
- Promoción del servidor a controlador de dominio Primario.

La primera solo prepara al servidor para poder ser dominio y la segunda realizar la elevación de los privilegios en el servidor para poder ser el controlador de dominio Primario, para nuestro caso.

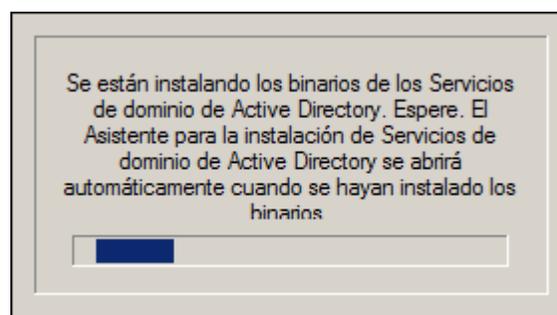
Para poder realizar éstos dos puntos, se puede resumir mediante un comando que se debe ejecutar:

**dcpromo.exe**

Por lo tanto, basta con dar clic en inicio y colocar en la barra de búsqueda: dcpromo, y aparecerá el comando que lanza el asistente que preparará el entorno del sistema. Para mayor referencia, ver la siguiente imagen.



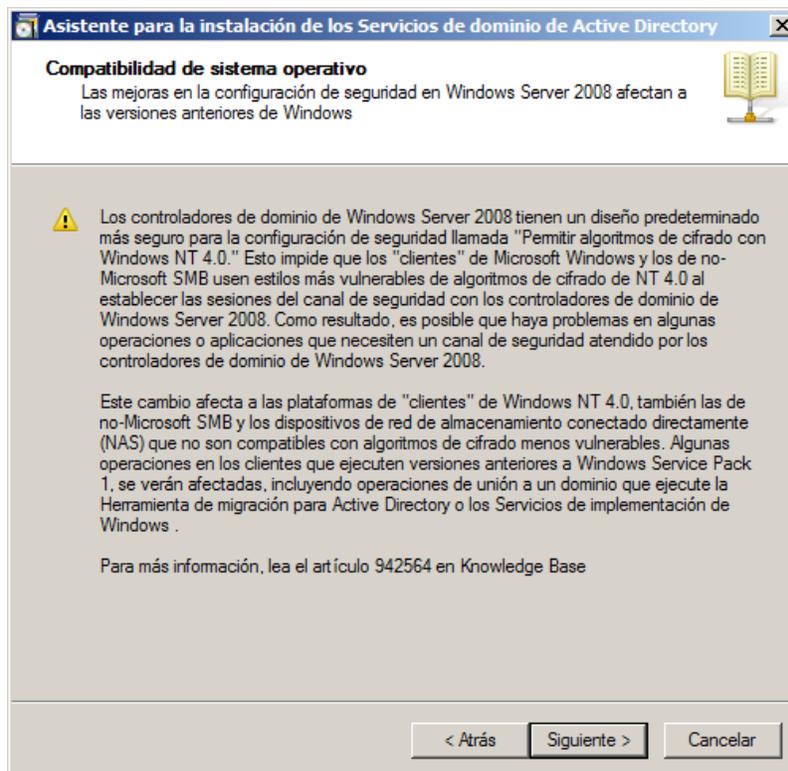
Aparecerá una ventana pequeña donde se menciona que se está instalando los binarios de los servicios de dominio de Active Directory. Sin esto, no se puede promocionar la máquina para ser controlador de dominio.



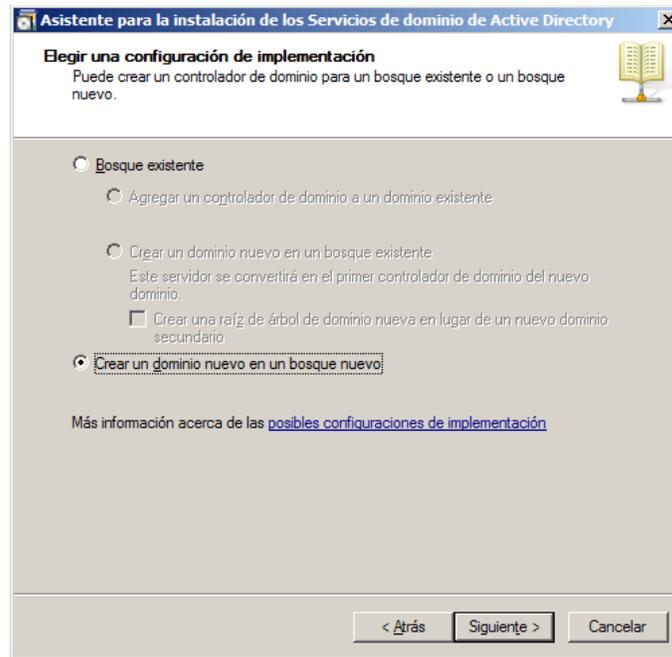
Luego aparecerá el asistente para la instalación de los servicios de dominio de Active Directory o, más sencillamente, el asistente de promoción a dominio. Se pone el cheque en la parte de "Usar la instalación en modo avanzado" y se da clic en "Siguiente".



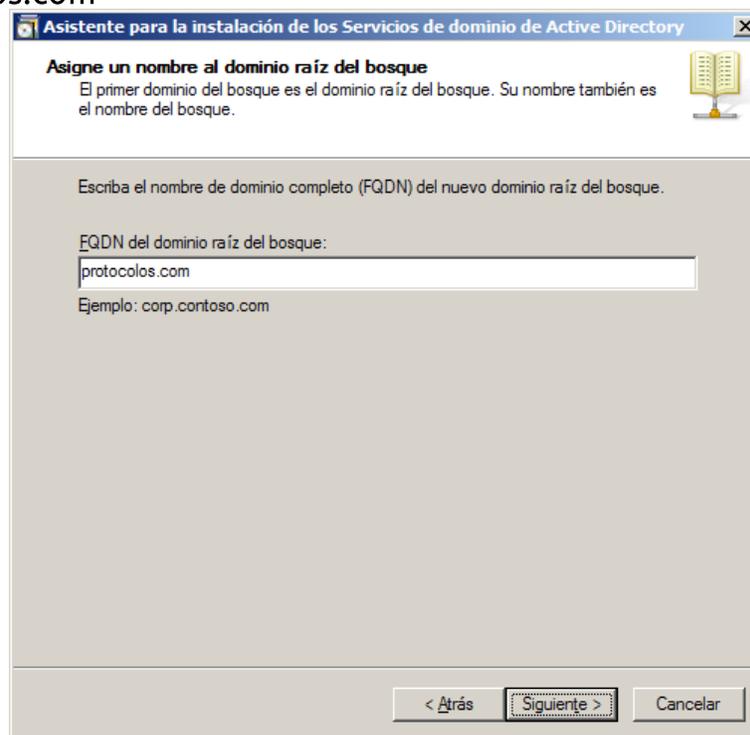
Luego nos muestra una ventana explicativa referente a la compatibilidad entre sistemas operativos. Se recomienda leer el texto para tener conocimiento referente a éstos problemas de compatibilidad.



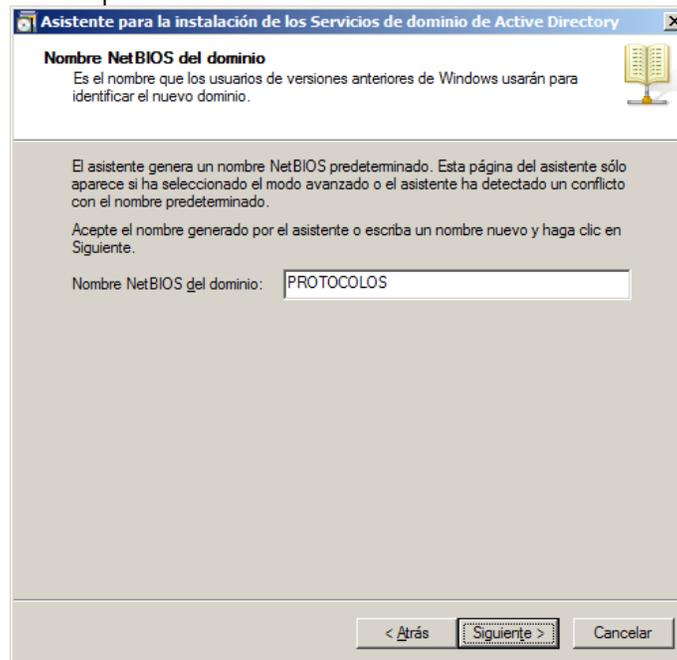
Ahora nos mostrará la configuración para poder elegir el tipo de implementación que se realizará. Recordemos de la clase teórica que existen Arboles de dominios y bosques de dominios, por lo que mediante éstas configuraciones se puede gestionar ésta jerarquía. Para nuestra práctica, usaremos la opción "Crear un dominio nuevo en un bosque nuevo". Dar clic en "Siguiente".



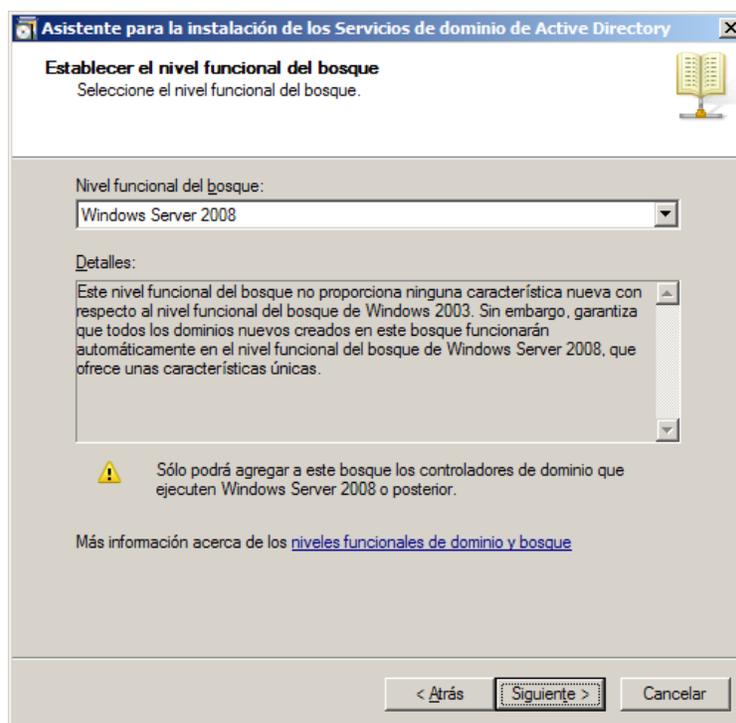
Ahora, se nos pregunta sobre el nombre raíz del bosque. Colocaremos en el campo FQDN el dominio: **protocolos.com**



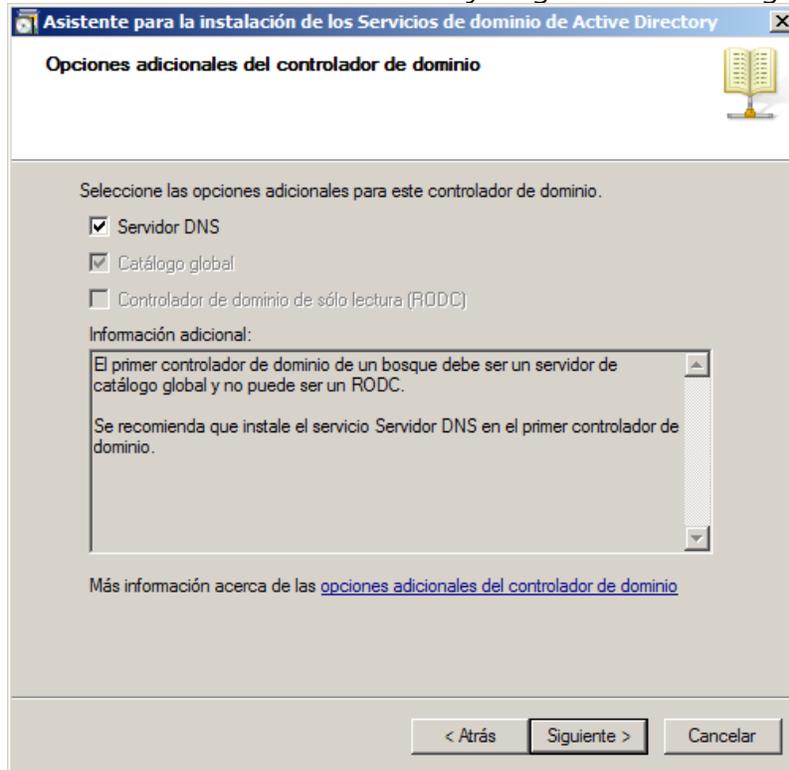
Por compatibilidad entre sistemas, se debe establecer un nombre NetBIOS del dominio que no debe contener más de 15 caracteres. Para nuestro caso, usaremos el nombre: **PROTOCOLOS**, el cuál es el que nos recomienda el asistente. Damos clic en “Siguiente”.



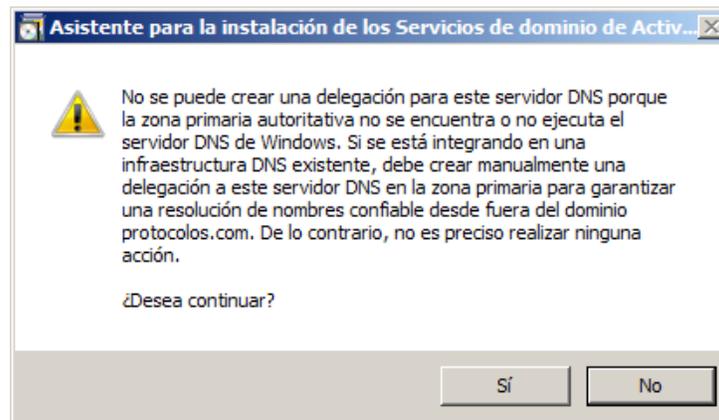
Ahora deberémos establecer el nivel de función del bosque. Para nuestra practica usaremos el nivel de Windows Server 2008 dado que no adicionaremos al bosque controladores de dominio Windows Server 2003. En entornos de producción, se debe tener cuidado con ésta configuración.



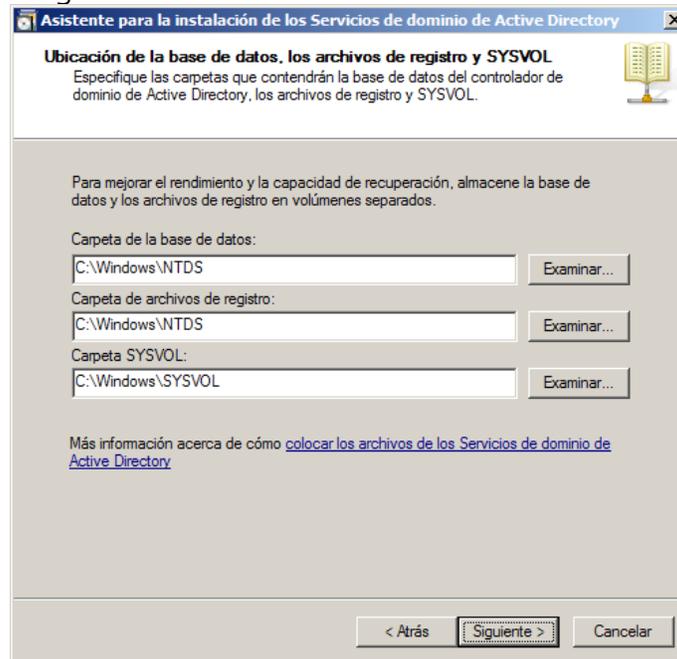
Como se mencionó anteriormente, Es necesario instalar el Servicio DNS para que funcione bien Active Directory, por lo que en ésta parte nos da la posibilidad de poder instalar de paso ésta función o rol de servidor. Tomar en cuenta lo que menciona la información adicional: Éste es el primer controlador de dominio de un bosque, por lo que éste tiene el catálogo global (donde se autentican los usuarios). Un Active directory en modo RODC es de solo lectura y no se puede configurar dicho rol cuando se trata de un bosque nuevo. Aquí solo nos queda dejar chequeado donde dice “Servidor DNS” y luego dar clic en “Siguiente”.



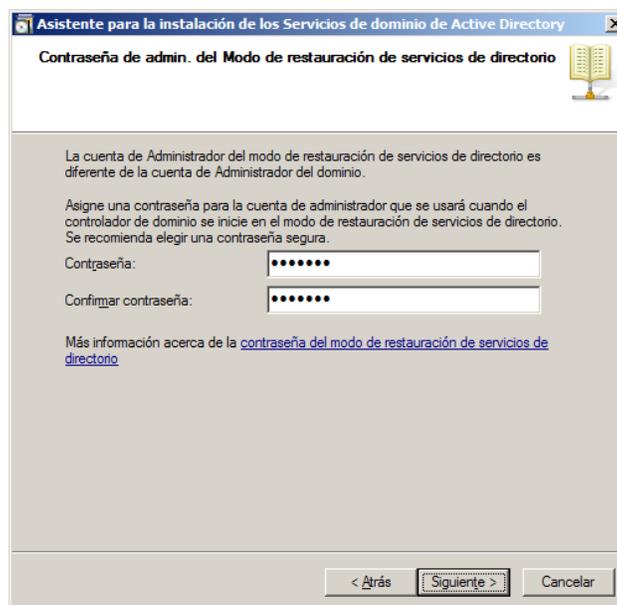
Es posible que nos aparezca la ventana que se muestra a continuación, pero a ésta solo debemos de dar clic en “Sí”. Como no existe ningún servidor DNS en nuestra infraestructura de red a ésta misma máquina le daremos ese rol de servidor DNS.



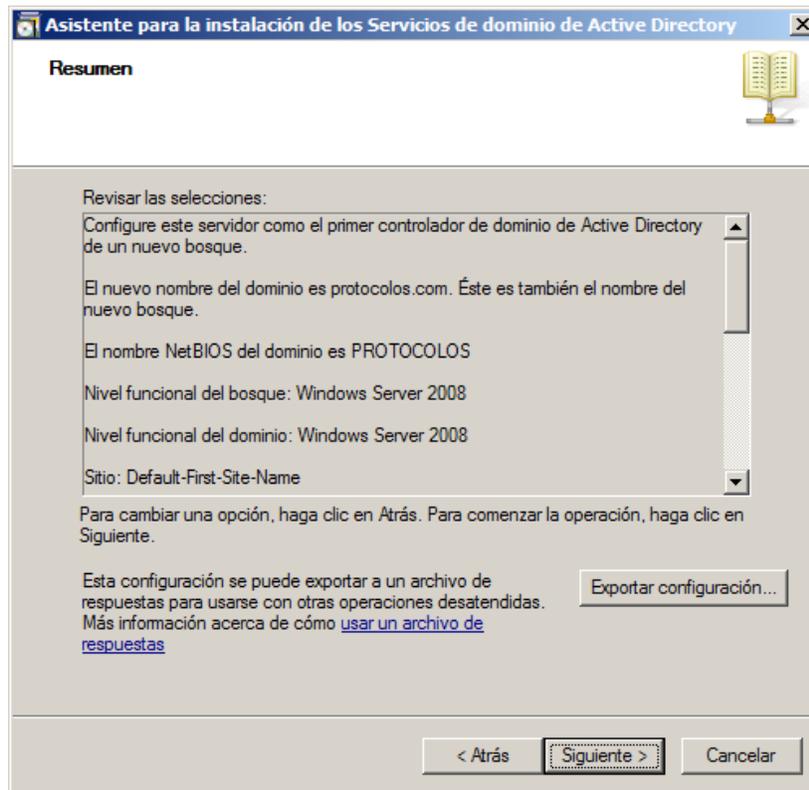
Ahora nos mostrará información de donde se ubicará la base de datos del catálogo de objetos del Active Directory, aparte de donde se guardarán los archivos de registros y el SYSVOL, el cuál es el recurso compartido del AD para replicarse con otros ADs. Según las buenas prácticas, éstas carpetas deberían de estar en discos duros diferentes para así asegurar el buen rendimiento de los servicios del AD. En nuestro caso, dejaremos todo tal y como lo deja el asistente. Dar clic en "Siguiente".



Nos parecerá una ventana para establecer la contraseña para el modo de restauración de AD. Colocaremos la misma contraseña que pusimos al usuario administrador. Es muy importante recordar la contraseña para situaciones en donde se deba restaurar el AD por algún problema.



Finalmente aparece un resumen de todo lo que hemos configurado y solo nos queda verificar que todo esté bien y dar clic en “Siguiente”.



En estos momentos se instalará tanto el servicio DNS como todo lo relacionado con el AD.



Al final, se muestra la ventana que nos indica que se ha finalizado la instalación del AD y del DNS en nuestro nuevo bósque de dominios, por lo que al dar clic en "Finalizar", se nos presentará una ventana para poder reiniciar nuestro servidor para que así se levanten los servicios propios de nuestro AD.

