

Tema 5

Sistemas Operativos En Red

Ejercicio 6

Realizar copia de seguridad, Windows Server 2008.

Adicional:

Programar tareas.

Realizado por:

David De Maya Merras.

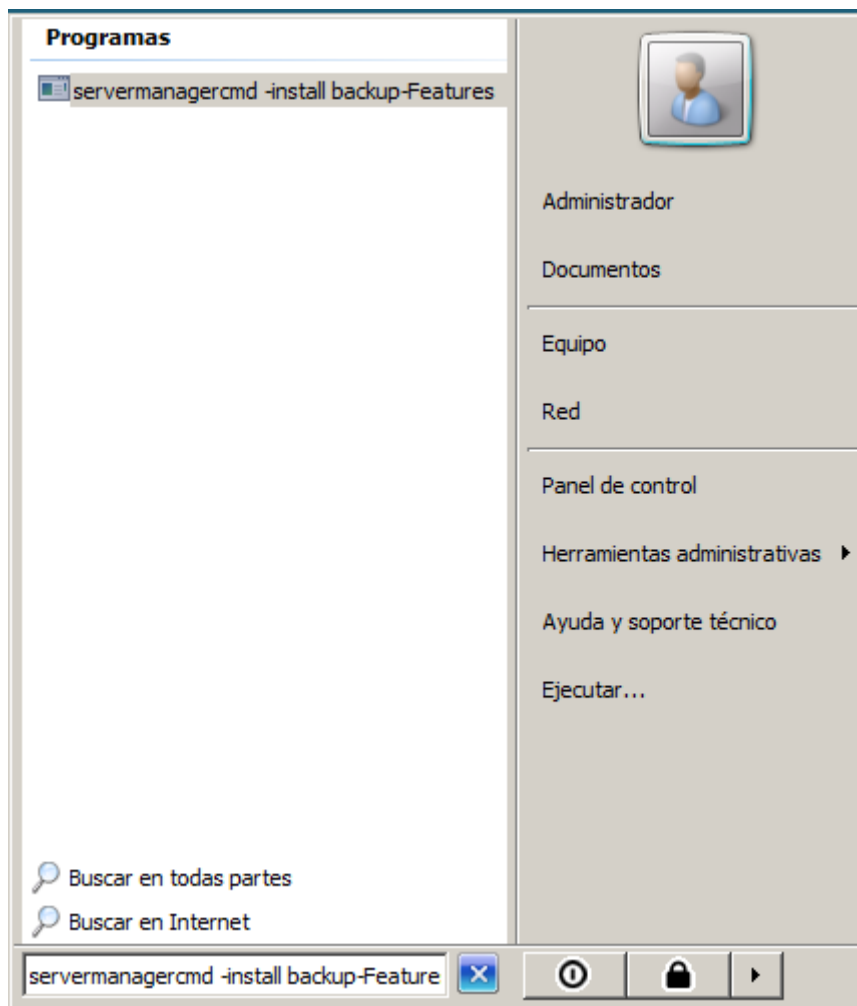
1. Copia de seguridad.

A) Instala la herramienta de copia de seguridad.

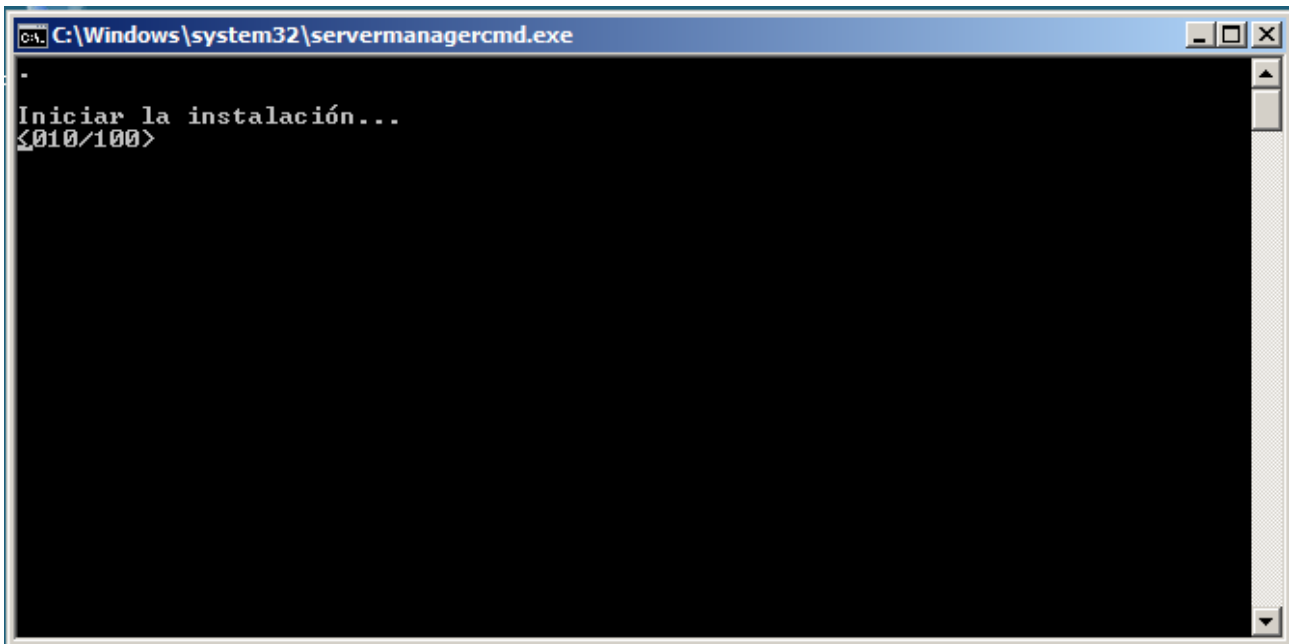
La herramienta de copias de seguridad de Windows Server es una característica de Windows Server 2008 que no viene instalada de forma predeterminada.

Antes de poder realizar una copia de seguridad con la herramienta “Copias de seguridad de Windows Server”, tendremos que instalar la herramienta.

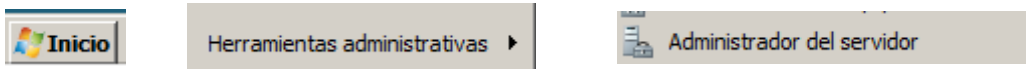
Para instalar esta herramienta, pulsaremos en “inicio”, y en el cuadro de búsqueda introduciremos el siguiente comando, **servermanagercmd -install Backup-Features**.



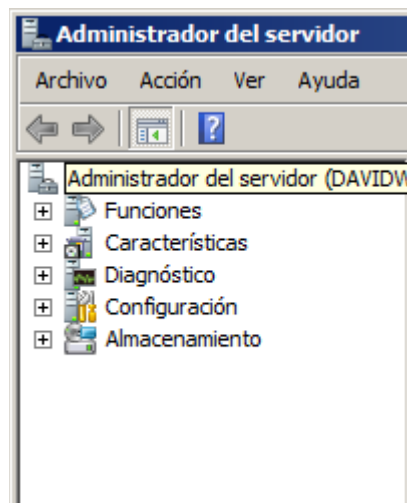
Después de haber picado este comando, empezara el proceso de instalación, esperaremos a que se instale y procederemos a abrirlo.



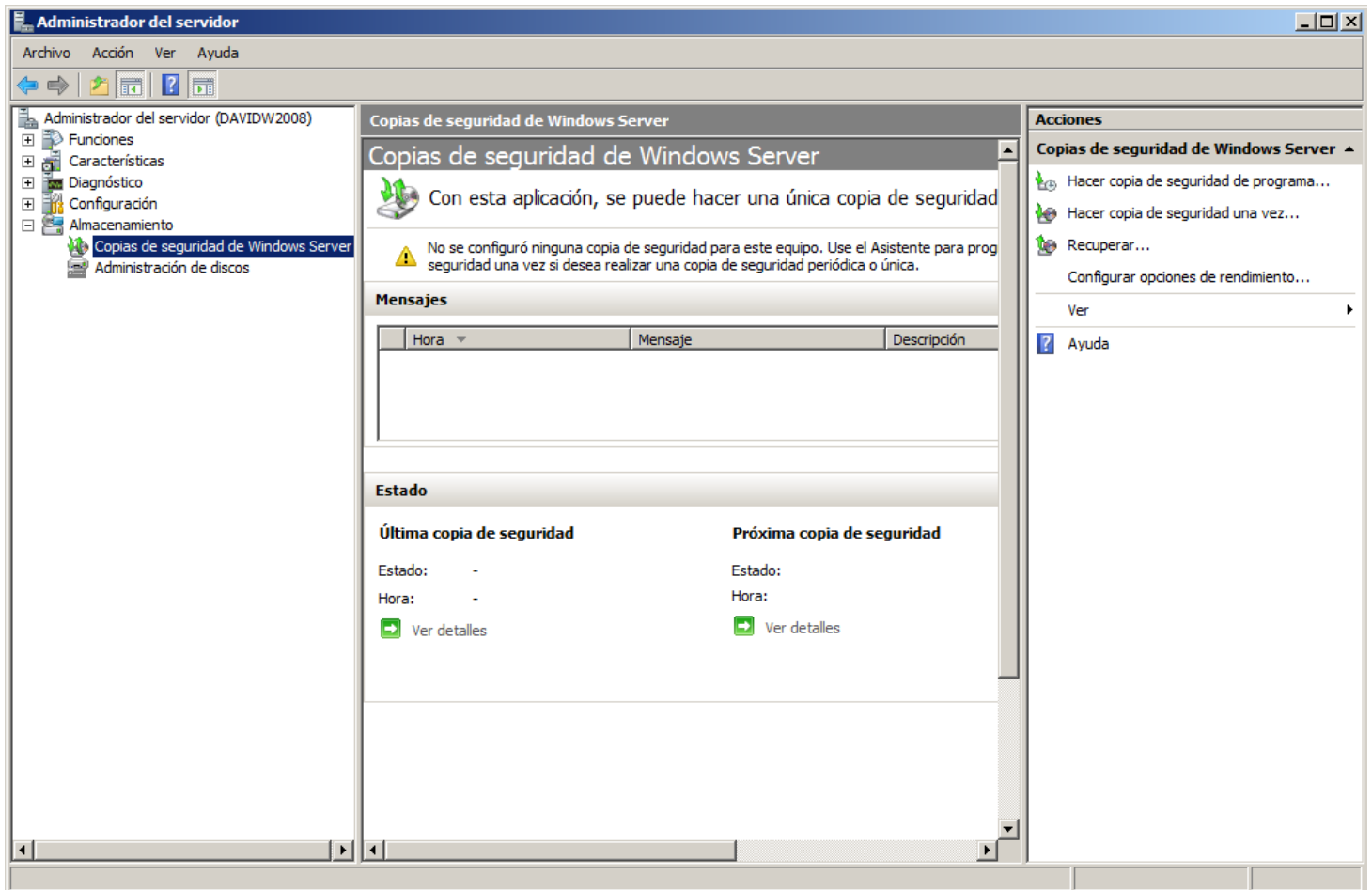
Tras haber realizado la instalación correctamente, procederemos a localizar esta herramienta dentro del sistema operativo, donde se encuentra en, **Inicio > Herramientas Administrativas > Administrador del servidor > Almacenamiento**.



Al haber accedido a las 3 primeras rutas se nos abrirá la siguiente ventana, donde tendremos que seleccionar **“Almacenamiento”**.

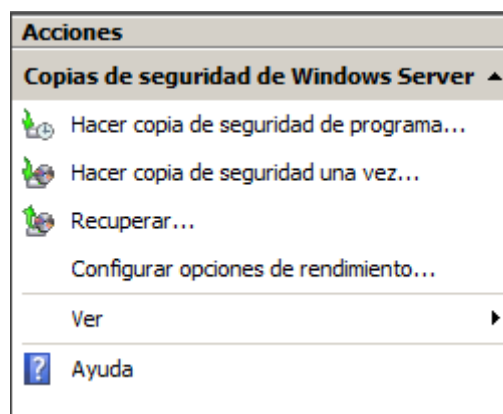


Al seleccionar “**Almacenamiento**” se nos desplegara mostrando lo siguiente, donde deberemos seleccionar “**Copias de seguridad de Windows Server**”, donde nos aparecerá todo lo relacionado con las copias de seguridad.

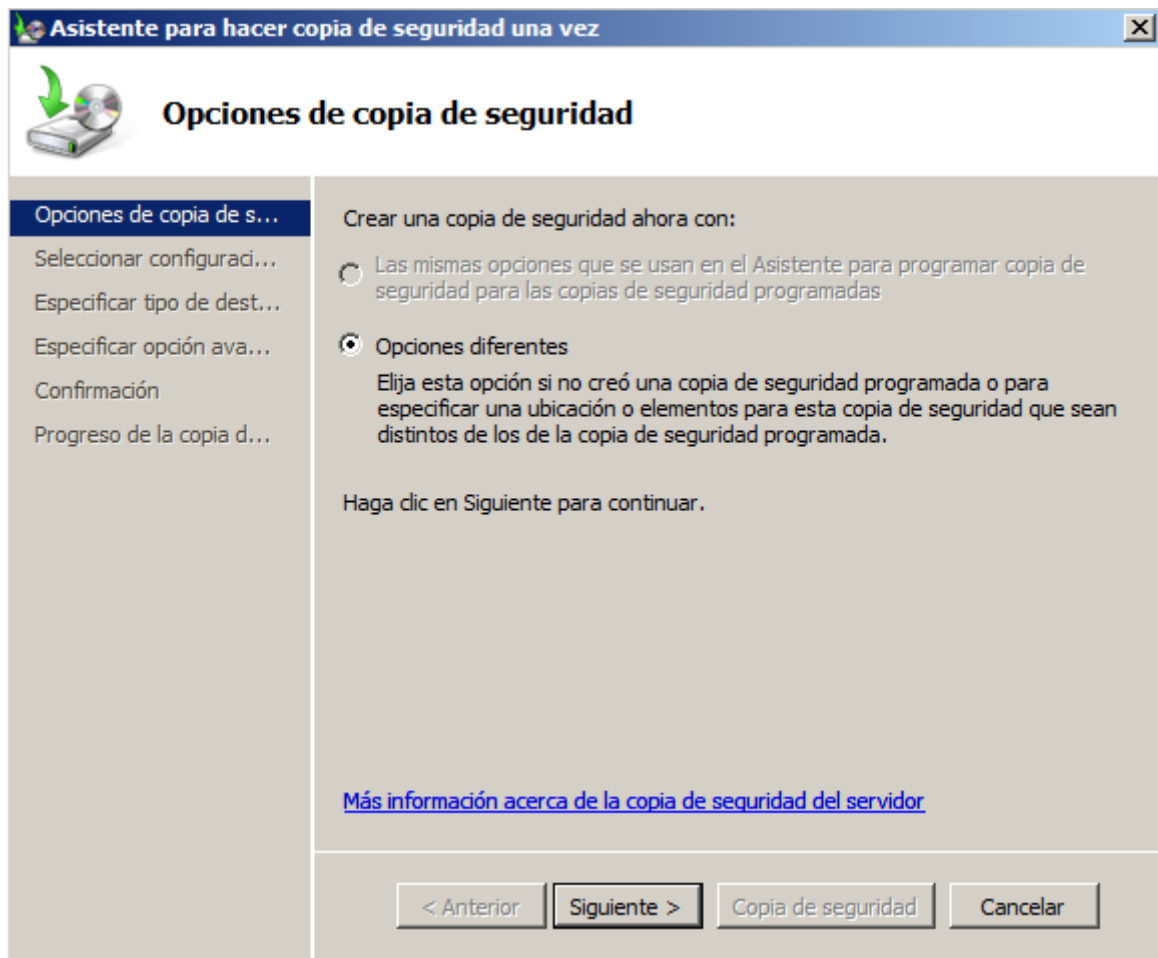


B) Realiza una copia de seguridad completa en el disco duro del sistema que tiene el mismo tamaño que el disco principal.

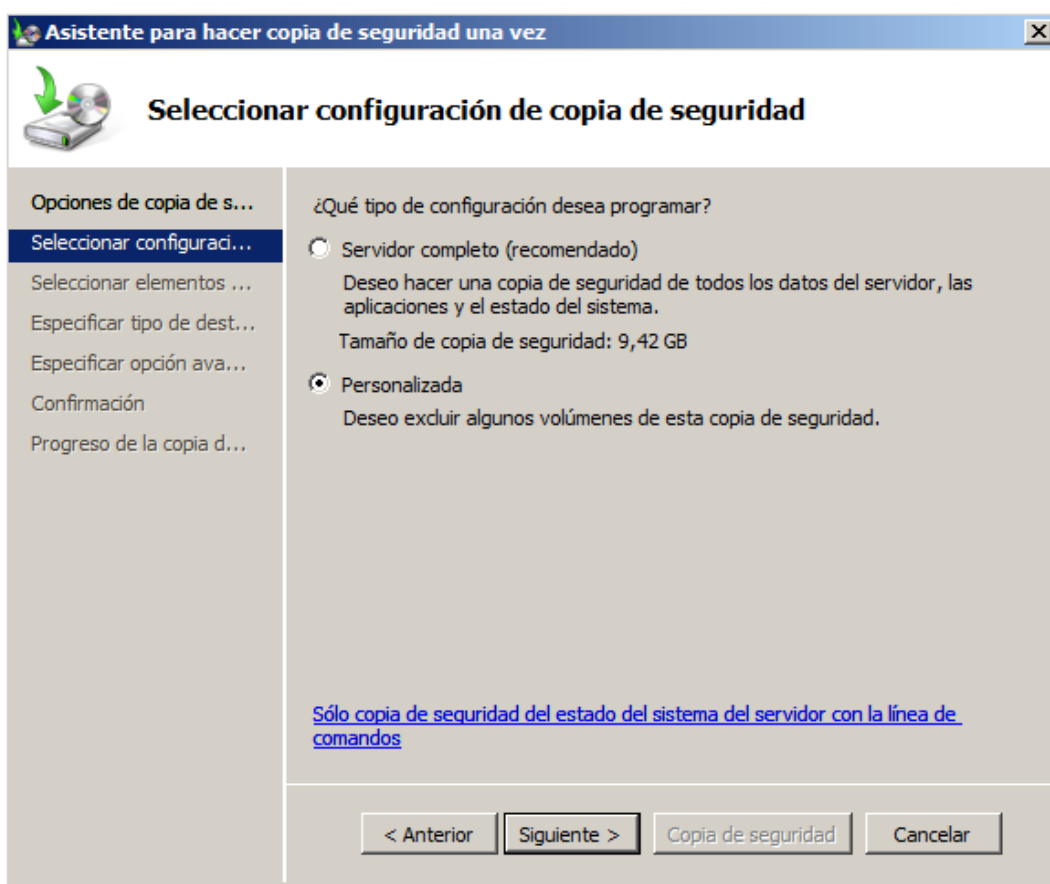
Para realizar una copia de seguridad nos iremos **Inicio > Herramientas Administrativas > Administrador del servidor > Almacenamiento > Copias de seguridad de Windows Server**, donde en la ventana que nos aparecerá nos iremos a apartado de “**Acciones**” y seleccionaremos “**Hacer una copia de seguridad una vez...**”.



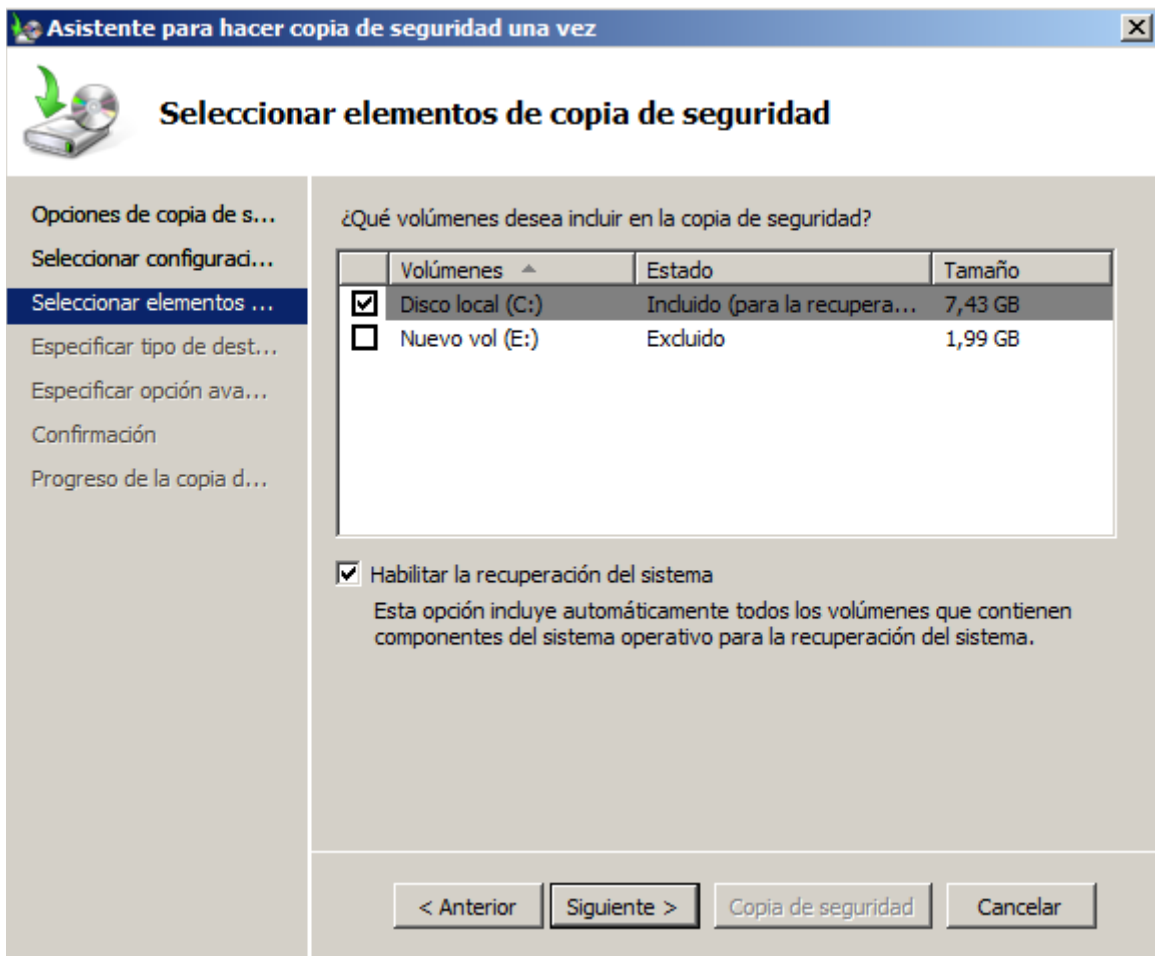
Al haber seleccionado un asistente para realizar la copia de seguridad deseada.



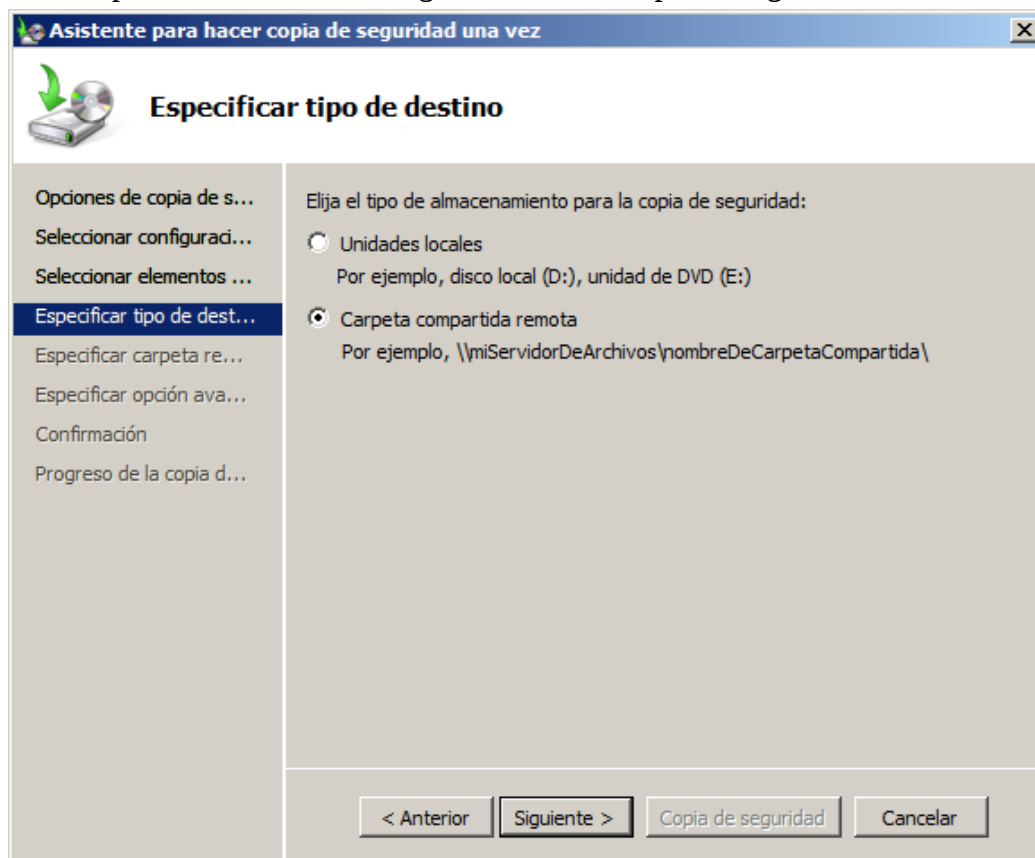
Tras haber hecho click en “siguiente”, nos aparecerá el siguiente paso del asistente, el cual nos da a elegir si queremos seleccionar el disco completo, o hacer la copia de seguridad de manera personalizada.



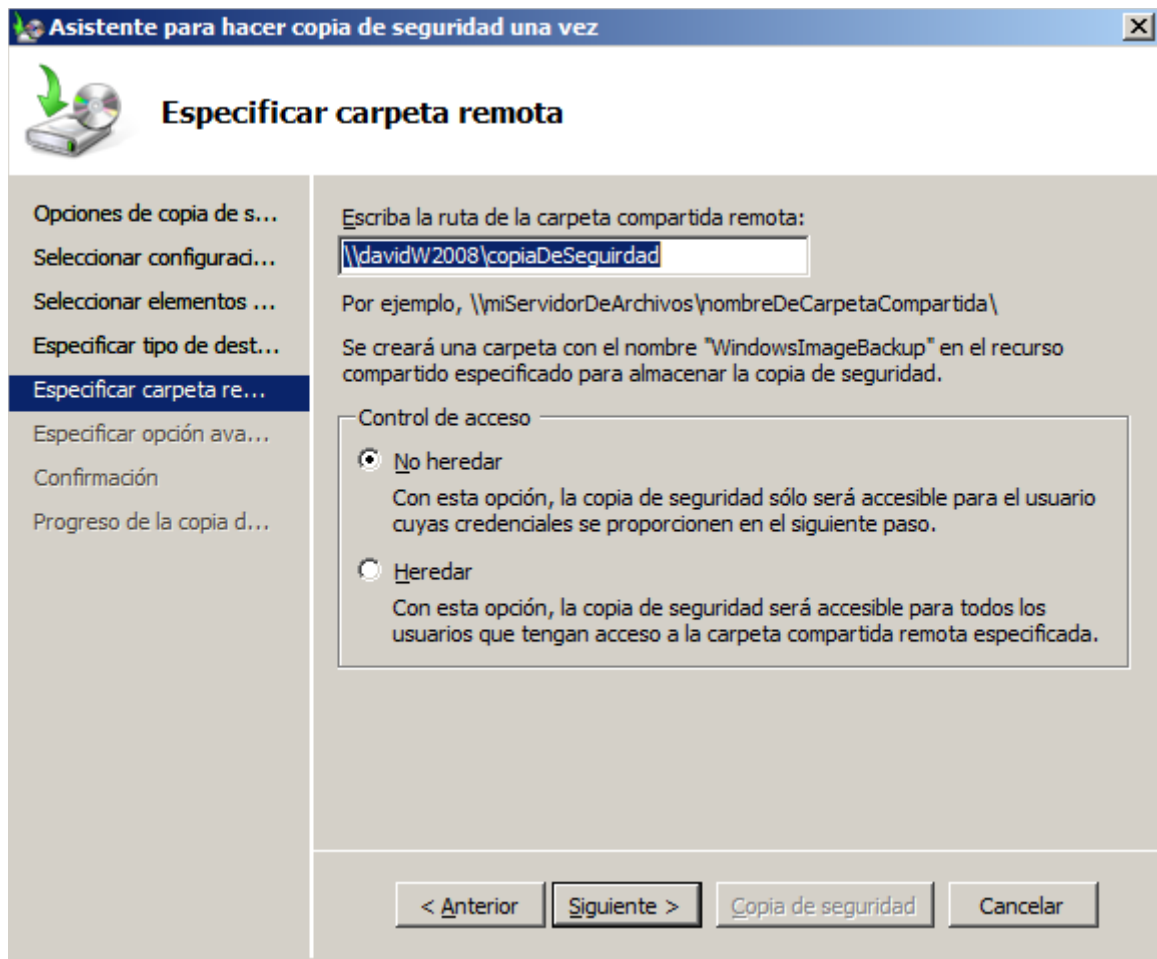
En mi caso selecciono, la opción de personalizada ya que mi copia de seguridad, seleccionare el volumen “Disco local (C:)” únicamente. El siguiente paso del asistente que nos aparecerá será, el de seleccionar los volúmenes que deseamos incluir a la copia de seguridad que estamos creando.



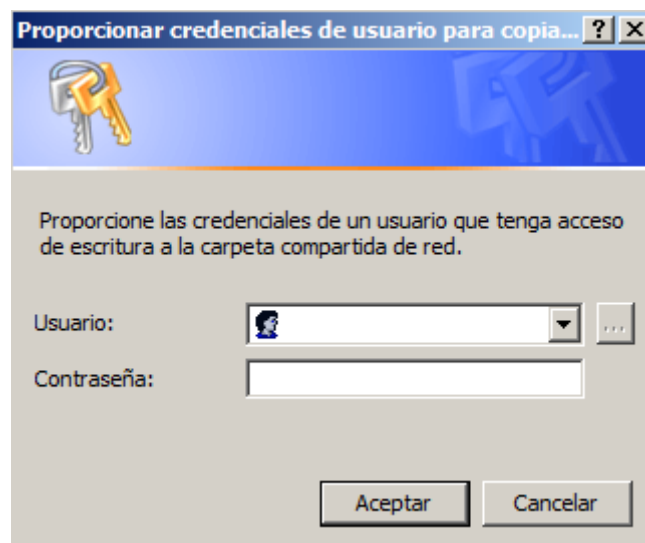
Tras haber seleccionado los volúmenes que deseamos insertar en nuestra copia de seguridad, el asistente nos pedirá donde deseamos guardar nuestra copia de seguridad.



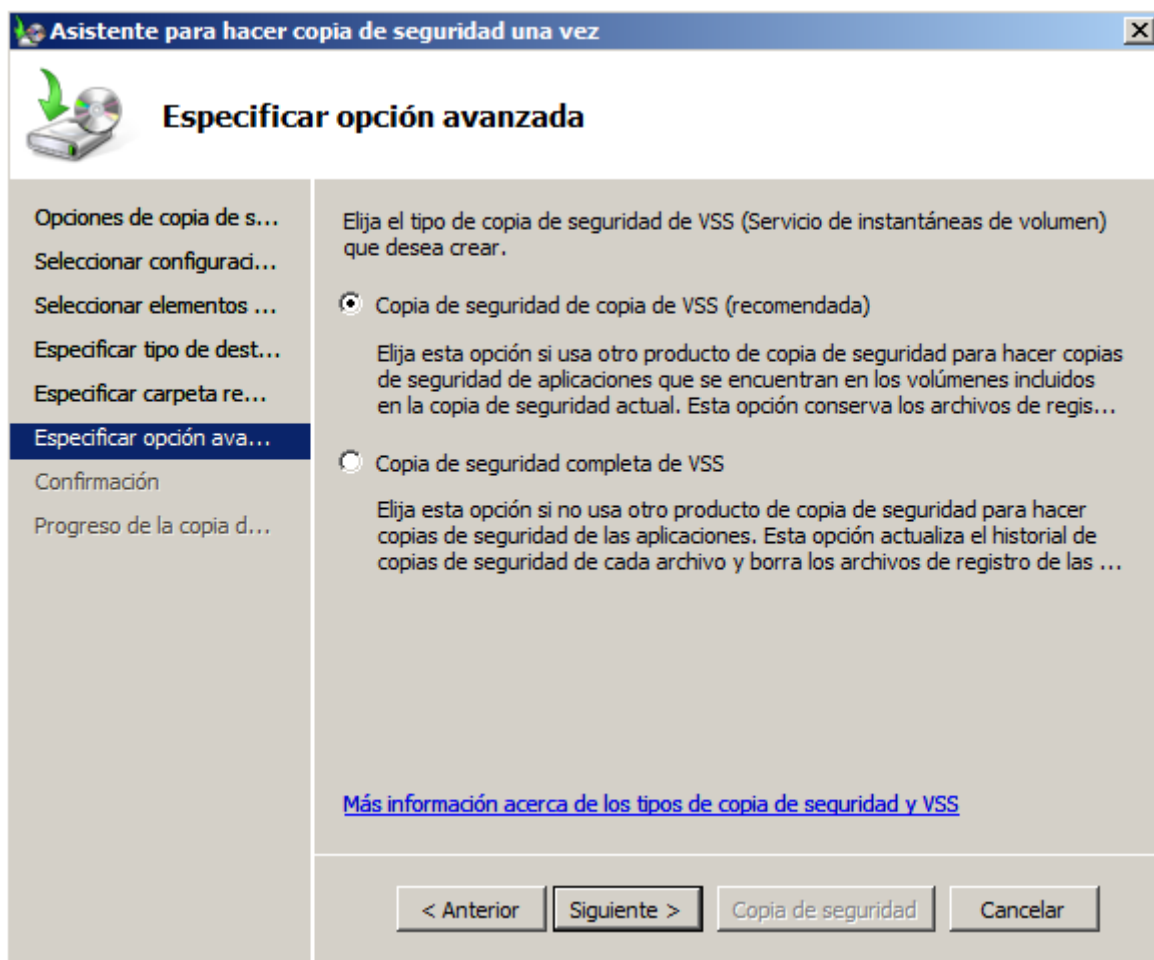
El siguiente paso es seleccionar la unidad en red donde deseamos guardar la copia de seguridad, yo he seleccionado esta opción debido a que esta prueba la estoy realizando con un virtualizador de máquinas virtuales, y no me acepta el respectivo dispositivo de almacenamiento externo.



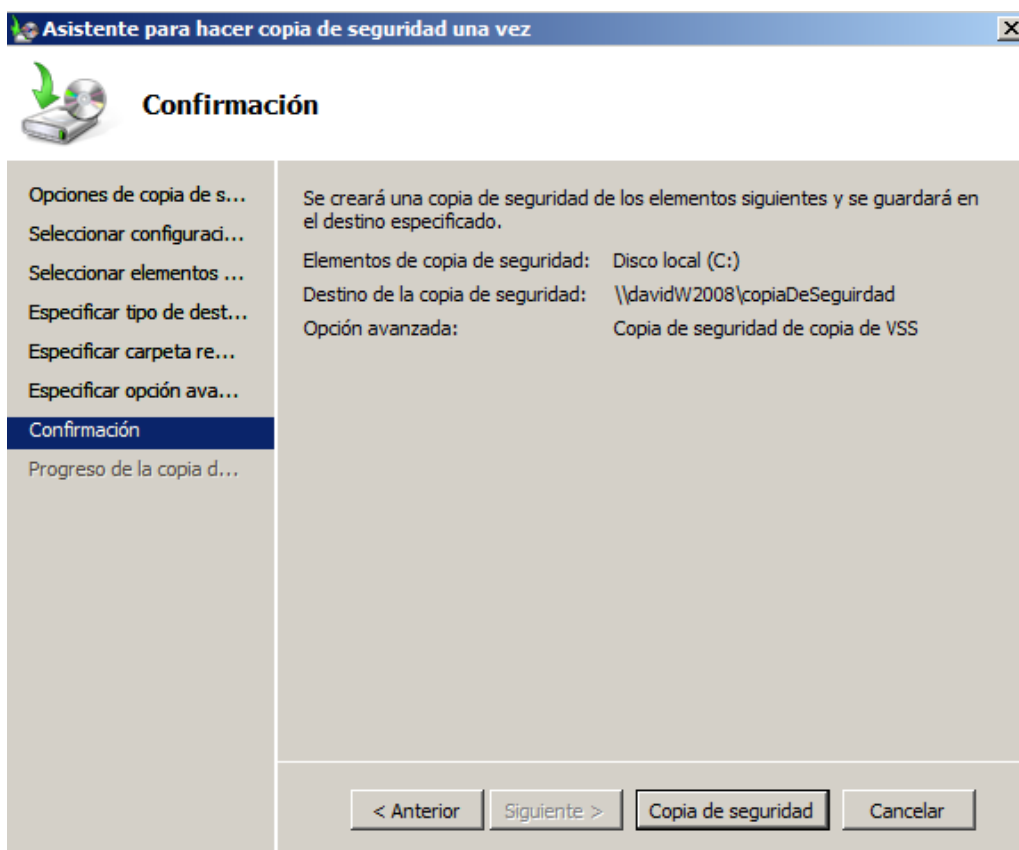
Para proseguir, con el siguiente paso deberemos dar las credenciales del Administrador del servidor.



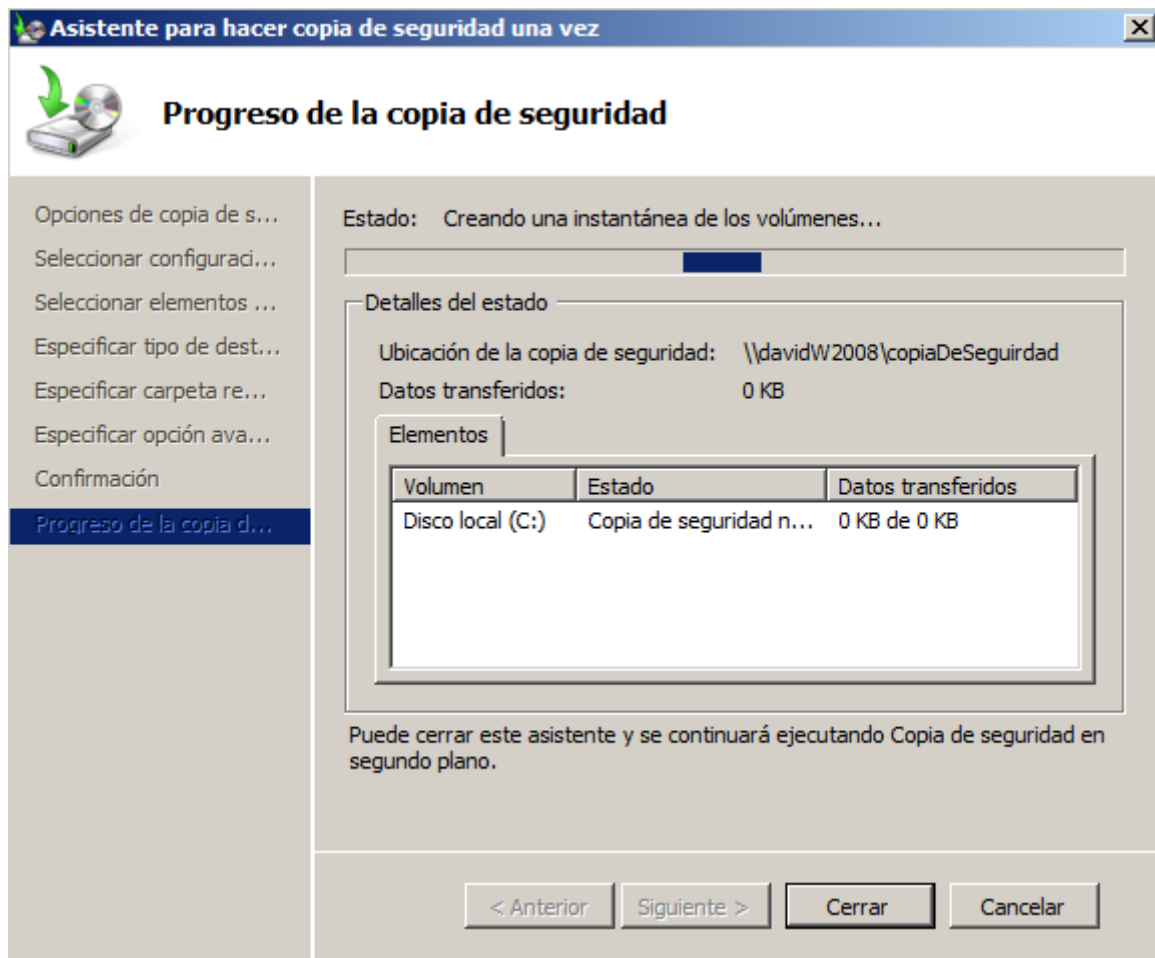
El próximo paso del asistente será seleccionar el tipo de copia de seguridad que vamos a realizar, en mi caso seleccionare la seleccionada por defecto que es la recomendada.



El siguiente paso con el que nos encontraremos será, la confirmación de la misma, la cual se nos presentará cierta información previamente elegida en el asistente.

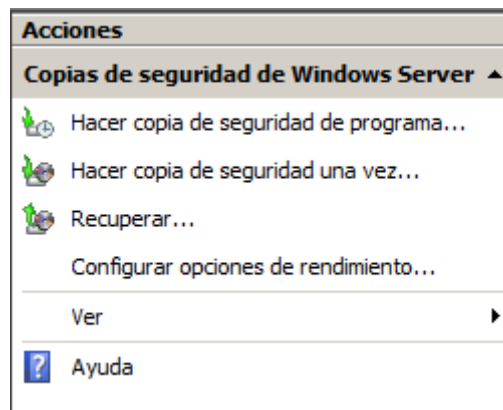


Y finalmente vemos como comienza nuestra copia de seguridad, con la **herramienta por defecto de Windows Server 2008**.

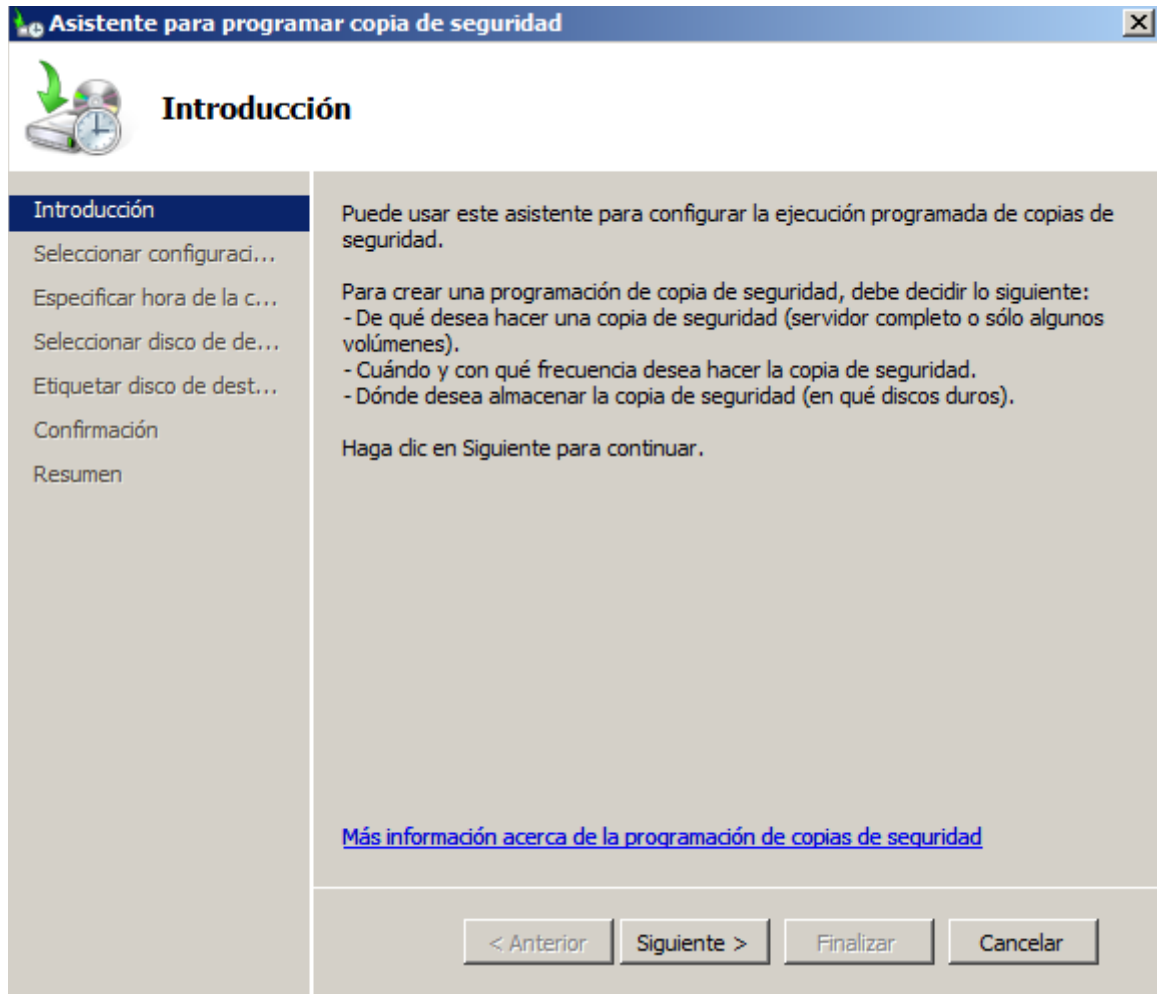


C) Programa una copia de seguridad para que se realice el primer día de cada mes.

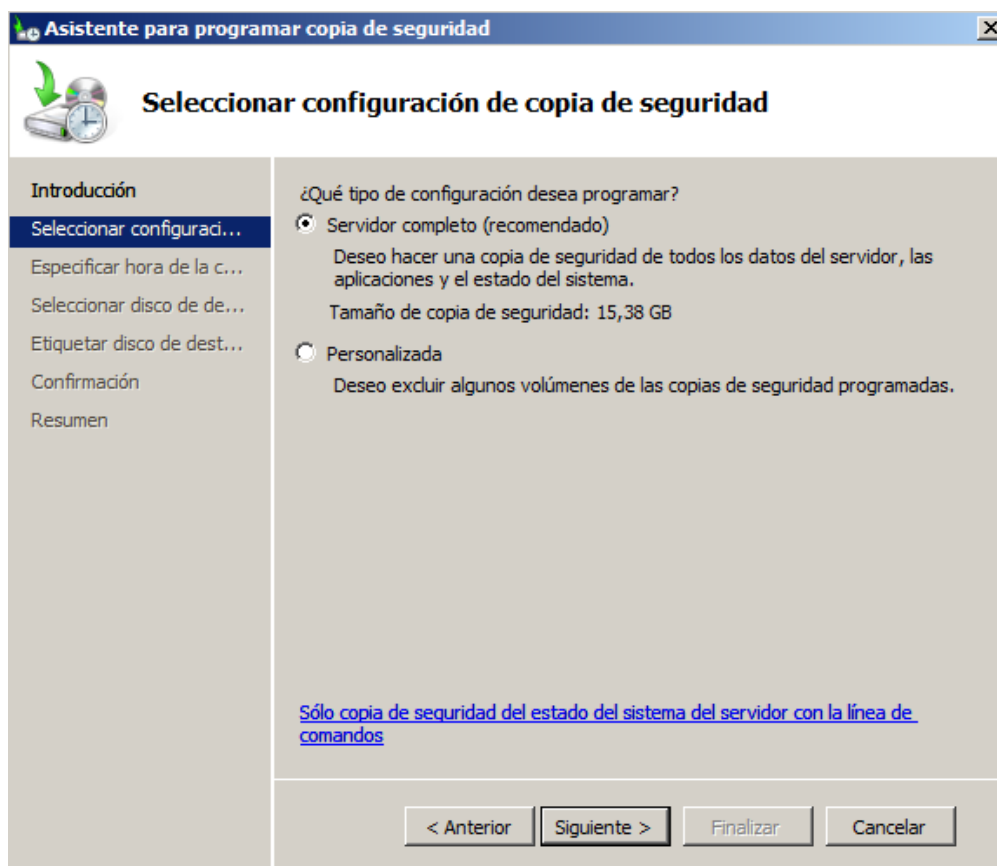
Para realizar una copia de seguridad que se realice el primer día de cada mes deberemos acceder a, **Inicio > Herramientas Administrativas > Administrador del servidor > Almacenamiento > Copias de seguridad de Windows Server**, donde en la ventana que nos aparecerá nos iremos a apartado de "Acciones" seleccionaremos "Realizar un copia de seguridad de programa..."



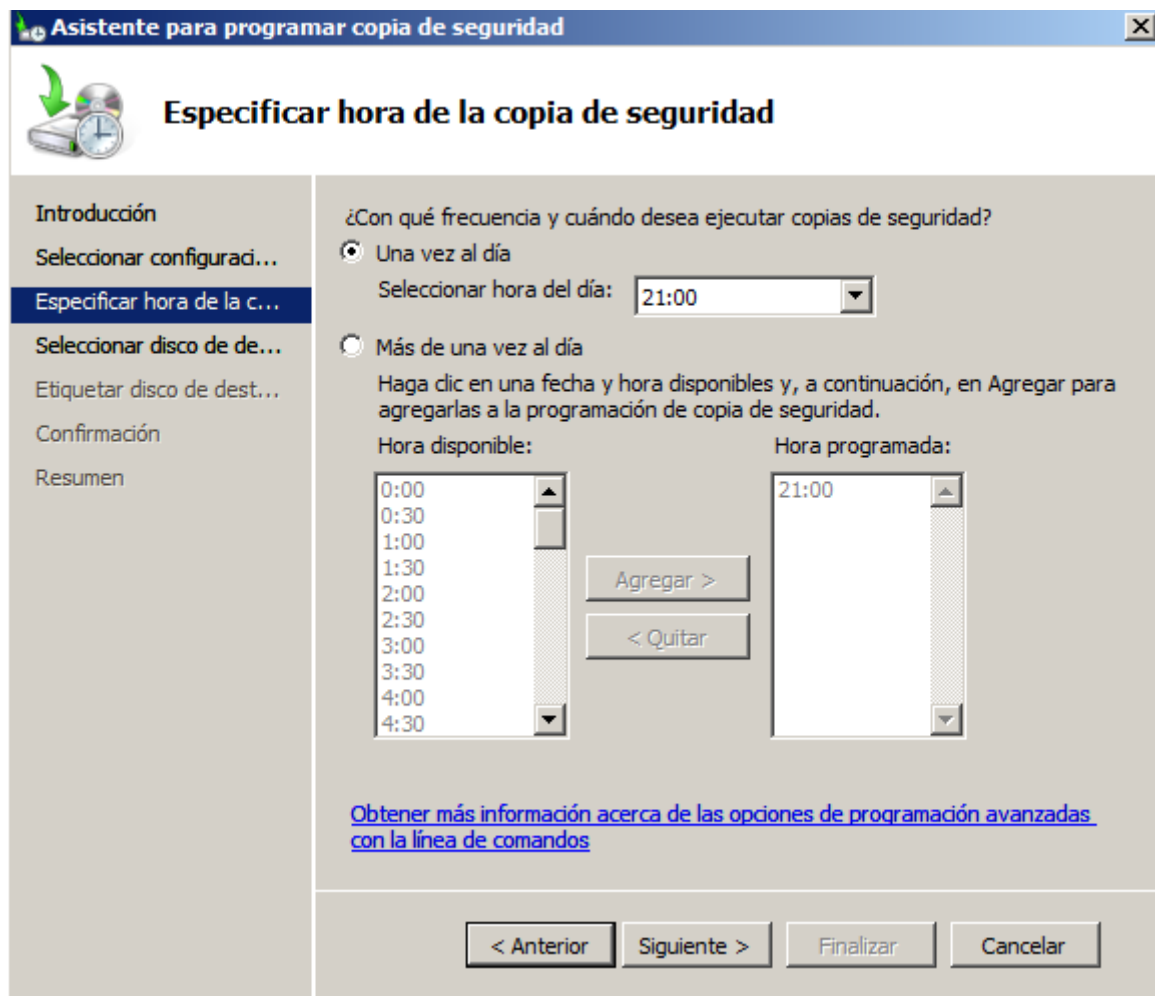
Una vez seleccionada esta opción se nos presentara un asistente.



El siguiente paso del asistente elegiremos que archivos deseamos que se incluyan en la copia de seguridad, en mi caso elegiré, una copia completa del servidor.

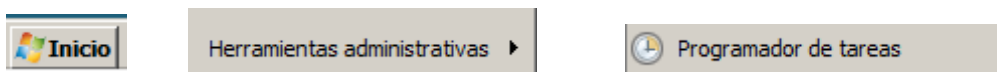


En el próximo paso del asistente, es lo que nos interesa, es la programación de nuestra copia de seguridad.

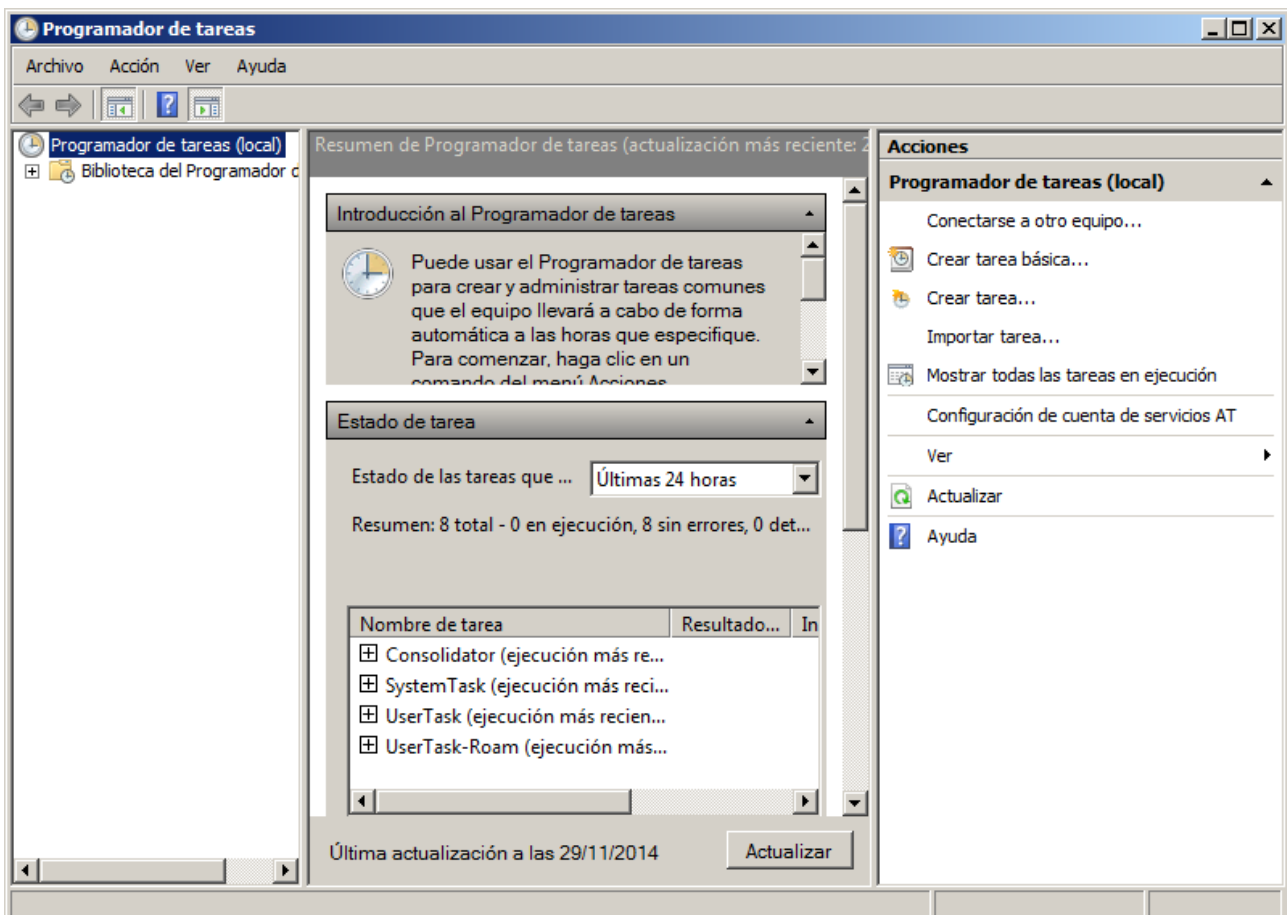


Como se puede ver, no se puede programar con el asistente para que esta copia de seguridad se realice una vez al mes, si no por día, por eso comencare a realizar una tarea, para que se pueda programar tal cosa.

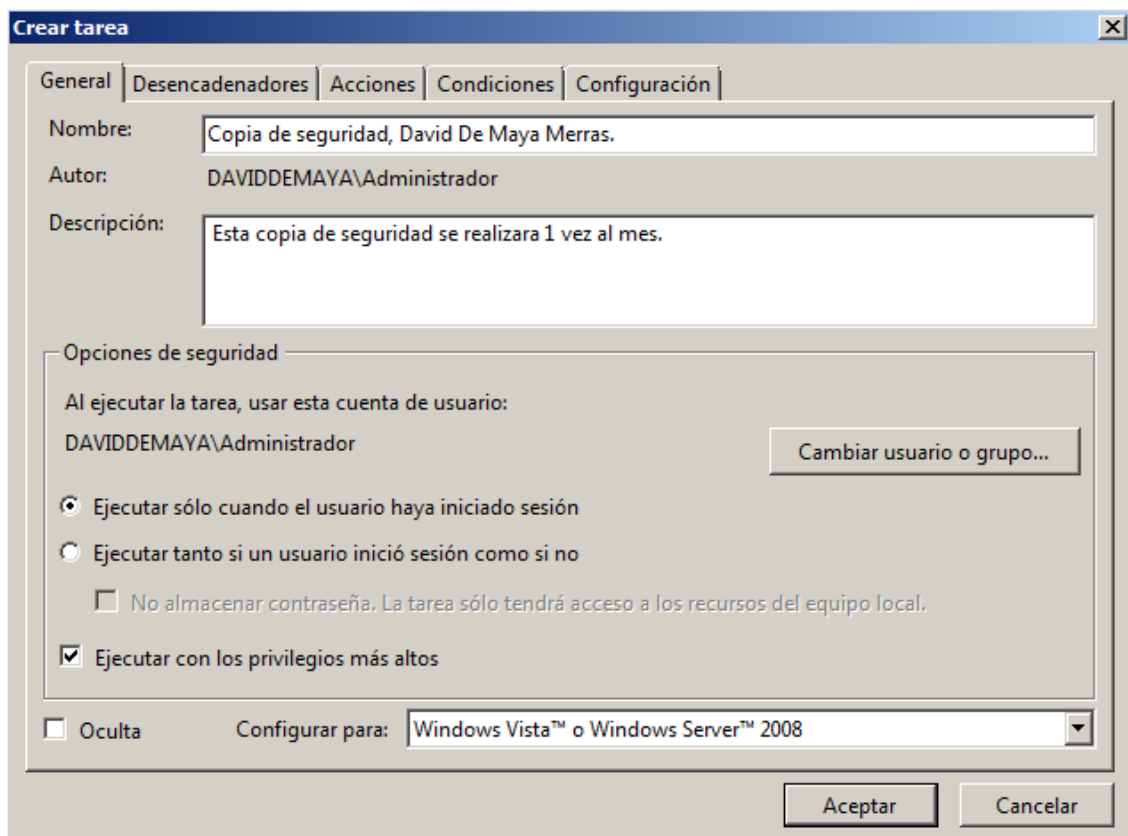
Procedemos a ingresar a esta ruta, **Inicio > Herramientas administrativas > Programador de tareas.**



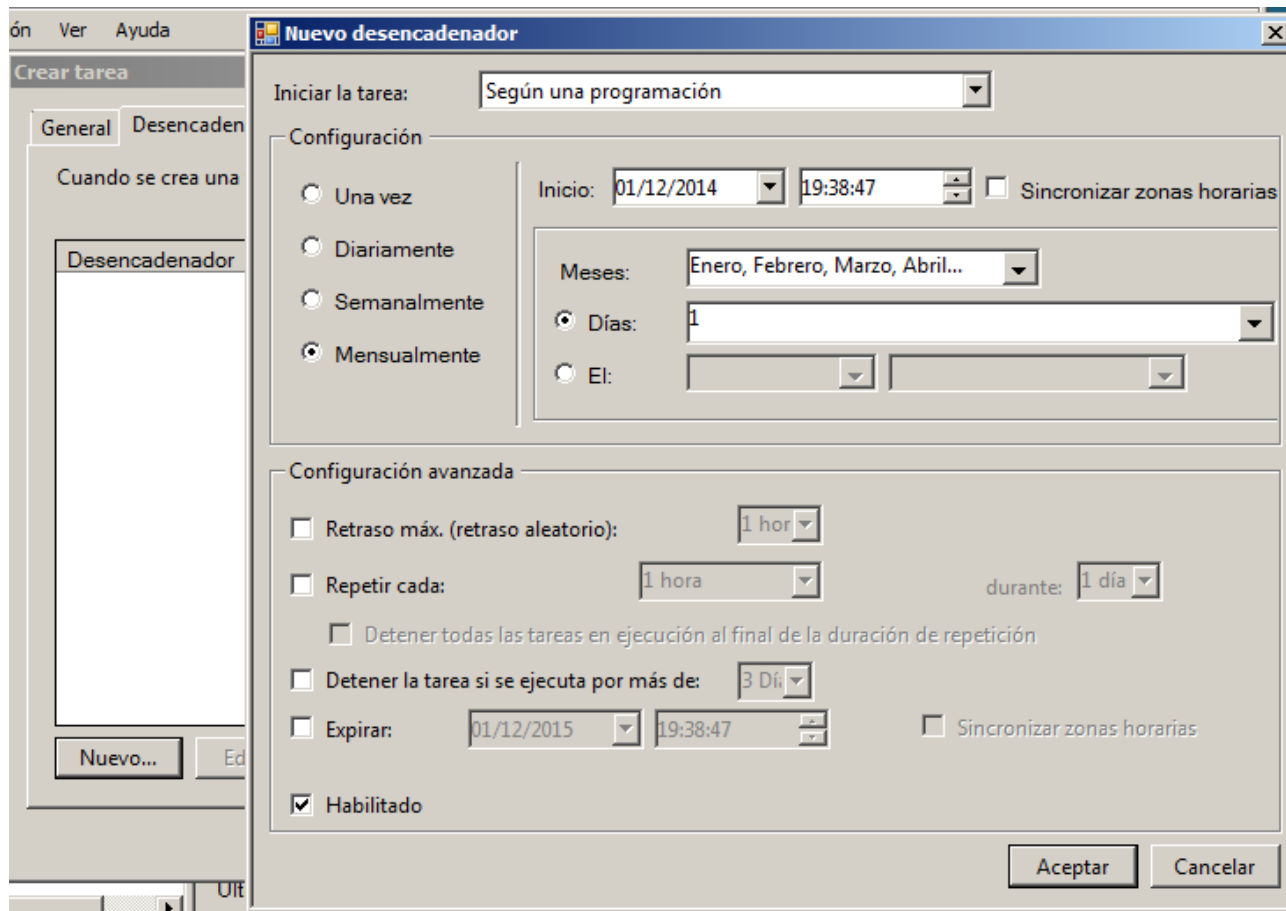
Accediendo, a el directorio nos aparecerá la siguiente ventana para poder realizar la programación de tareas.



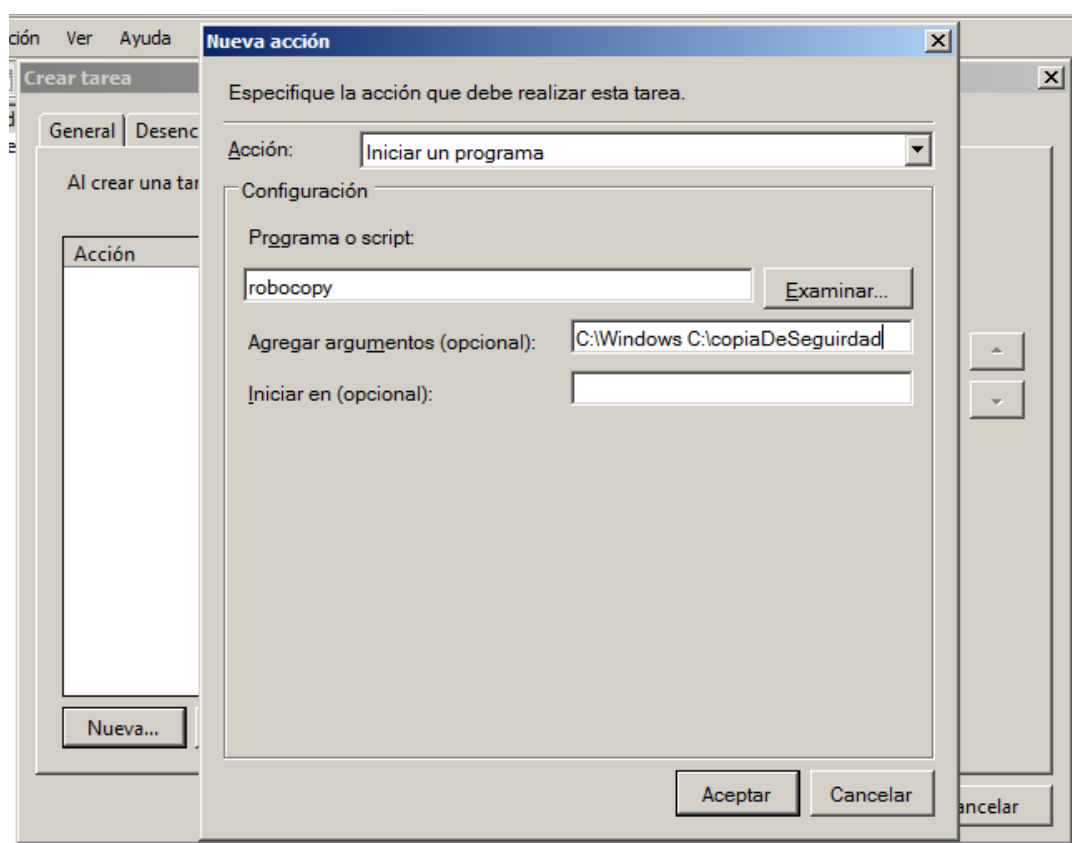
Para poder crear la tarea con este fin deberemos ir al apartado **“Acciones”**, y seleccionar **“crear tarea...”**, se nos abrirá una ventana de configuración de la tarea. Y de la manera siguiente he dejado configurada la tarea con la primera ficha de la ventana, que se llama, **“General”**



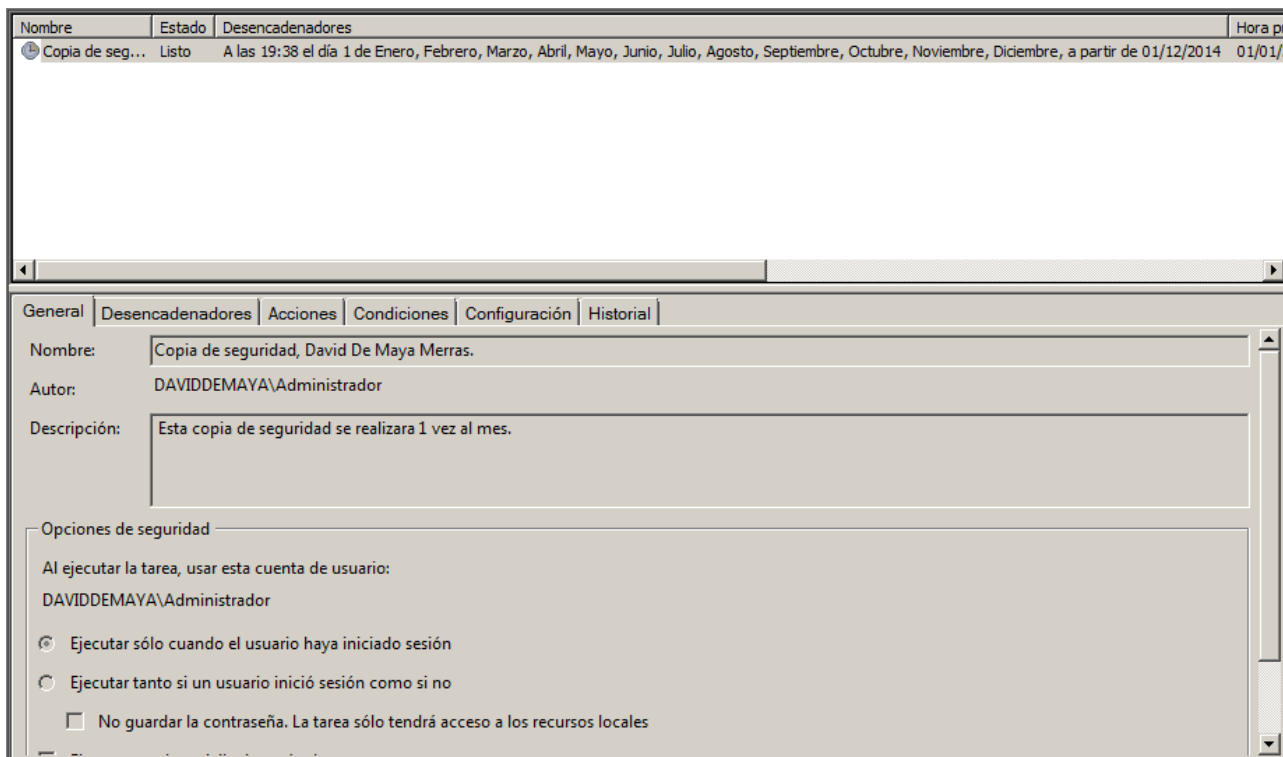
La próxima ficha que vamos a configurar, se llama “Desencadenadores”, donde nos iremos a pulsar nuevo, para configurar, el tiempo con el que se ejecutara nuestra tarea, dejandola de la siguiente manera.



Lo siguiente a configurar, es la ficha de Acciones, donde se deberá en este caso introducir el script o programa que ejecutará la tarea que estamos creando, nos iremos a nueva, dejándola de la siguiente manera. Donde en “Agregar argumentos” colocaremos la ruta que deseamos hacer la copia de seguridad, seguido de un espacio y la ruta donde se guardara la copia de seguridad.

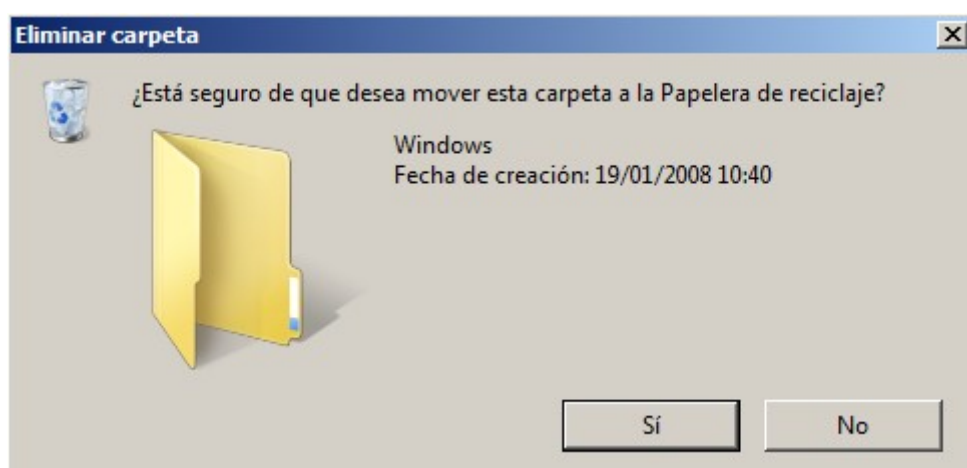


Las demás fichas de la configuración de la tarea las dejare por defecto, tras haber configurado esta tarea se nos mostrara de la siguiente manera en el panel de las tareas.

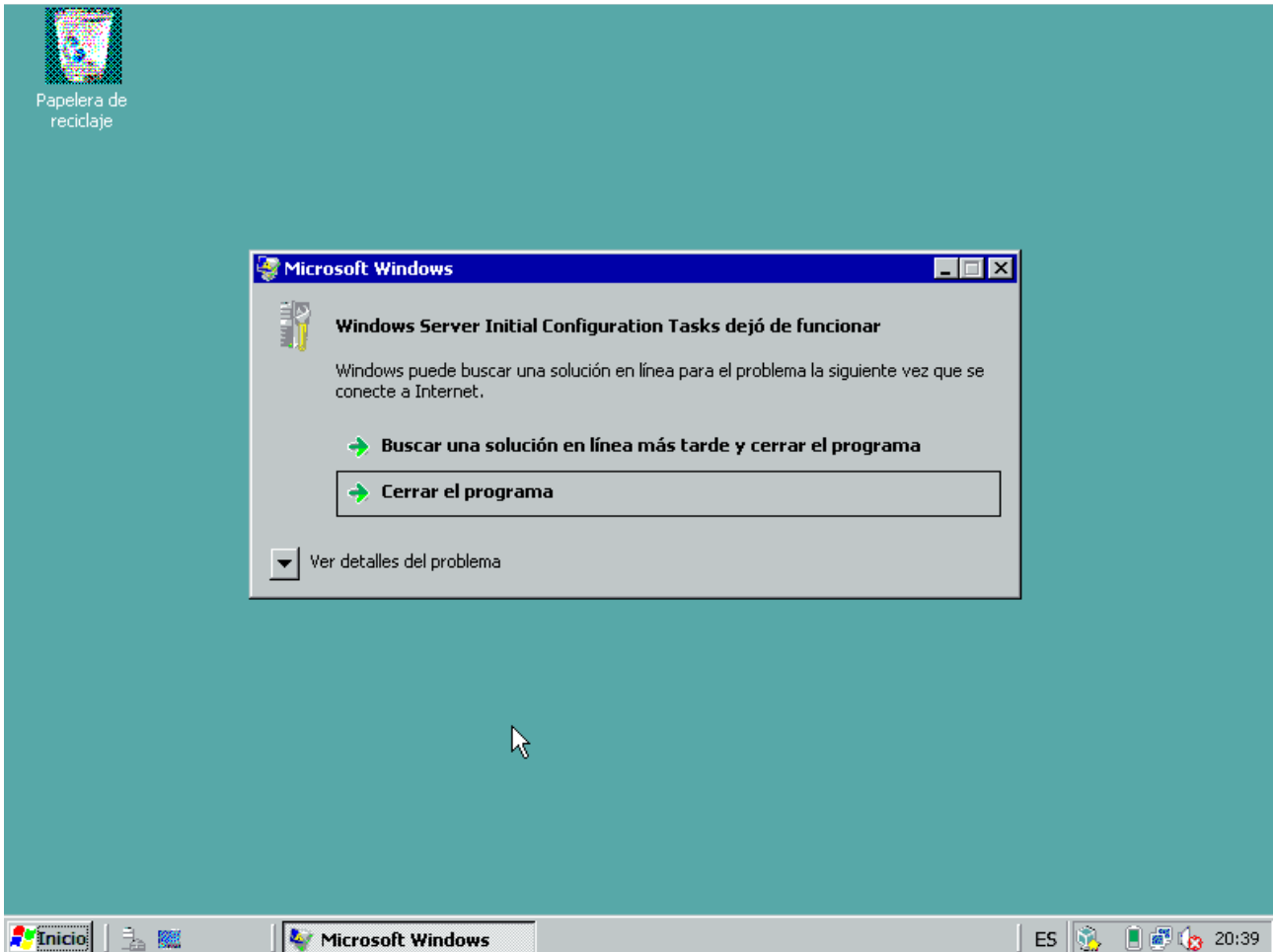


D) Realizada la copia de seguridad, elimina todos los archivos que puedas de la carpeta Windows del equipo.

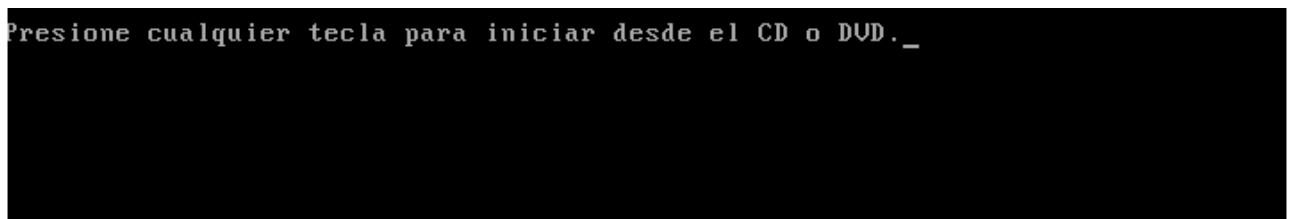
Al haber realizado anteriormente una copia del volumen completo de [C:\](#), procederé a borrar los posibles archivos de la carpeta "Windows", pero para realizar la restauración utilizare la copia de seguridad del primer ejercicio.



Tras haber eliminado todos los archivos que me permitía, procedo a reiniciar el servidor.



Como podemos apreciar, se destaca la mala imagen y definición con la que nos presenta el escritorio, y un error en pantalla, se procederá a restaurar la copia anteriormente realizada. Para este paso insertaremos el CD del sistema operativo, para poder acceder al la recuperación del sistema, debido a la versión de Windows Server 2008, no aparece la opción pulsando F8.

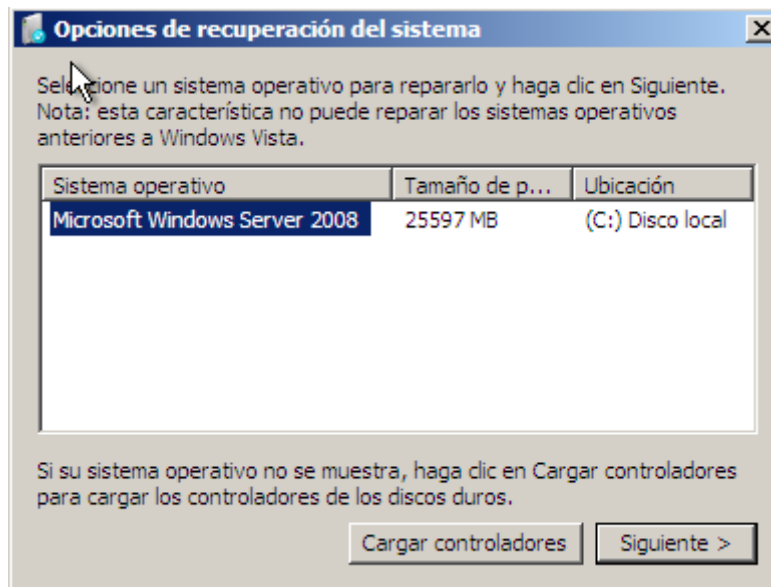


Iniciamos el CD, para acceder al instalador y poder llegar a la opción de reparar sistema.

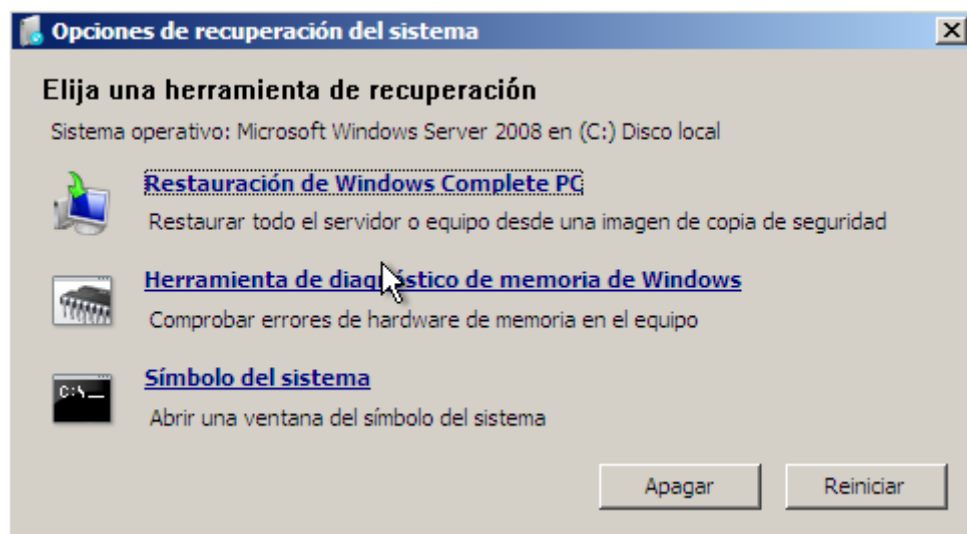
Cuando llegemos, a esta parte del asistente de instalación, seleccionaremos “Reparar equipo”.



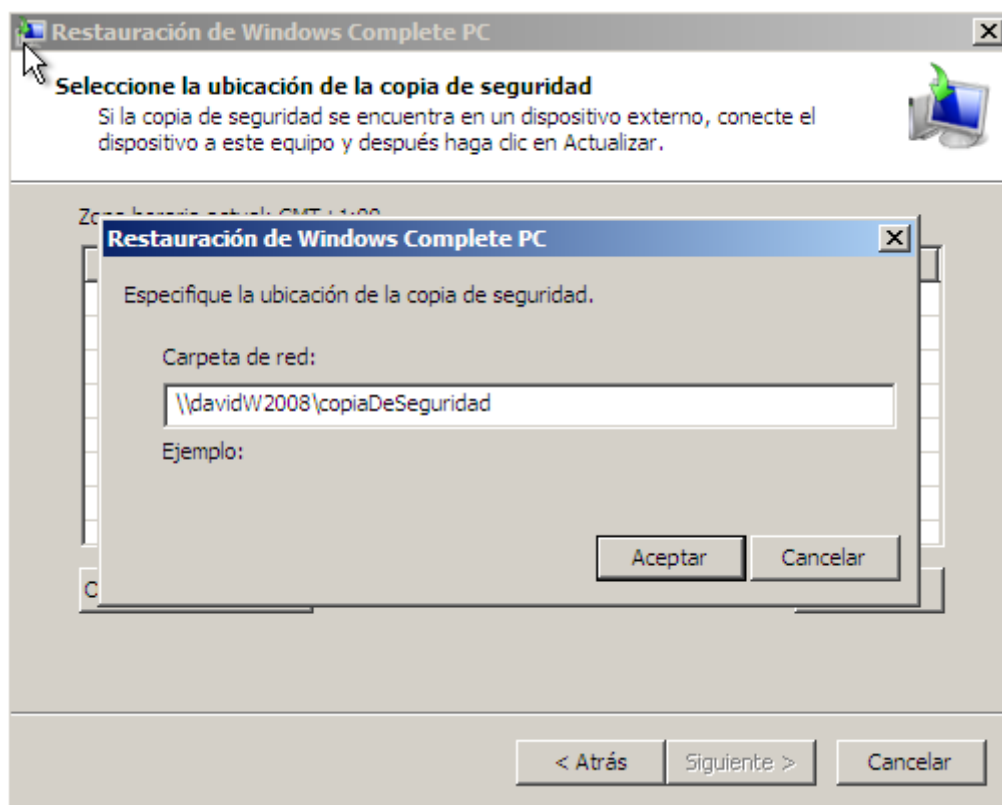
Seleccionaremos el sistema operativo que deseamos reparar, en este caso Windows Server 2008.



El siguiente paso es seleccionar la herramienta que deseamos utilizar para este fin, en este caso seleccionaremos, “Restauración de Windows Complete PC”.



Al haber guardado, la copia en una carpeta compartida en principio nos dará un error diciendo que no encuentra dicha copia de seguridad, pero le daremos a seleccionar copia de seguridad en la red, se nos abrirá un cuadro diciendo que escribamos la ruta de dicha carpeta quedando así.



Seguidamente después de esto nos pedirá permisos de Administrador, procederemos a introducir estas credenciales, seleccionaremos la copia de seguridad y seguidamente empezará la restauración del equipo.

