

RESUMEN Y TEORRIA TEMA 3

TAREAS ADMINISTRATIVAS WINDOWS SERVER



SISTEMAS OPERATIVOS EN RED

IES TIEMPOS MODERNOS

JOSÉ MIGUEL PONS

16/10/2023

ÍNDICE

Contenido

CAPÍTULO 3: TAREAS ADMINISTRATIVAS EN WINDOWS SERVER	4
3.1 INTRODUCCIÓN	4
• TAREAS QUE APRENDEREMOS	4
3.2 AGREGAR UN NUEVO DISCO AL SISTEMA.....	4
• AGREGAR UN NUEVO DISCO EN WINDOWS SERVER 2019.....	4
3.3 INSTALAR CARACTERÍSTICA DE COPIA DE SEGURIDAD.....	10
• INSTALAR CARACTERÍSTICA DE COPIA DE SEGURIDAD EN WINDOWS SERVER 2019	10
3.4 COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN.....	15
• COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN:.....	15
• WINDOWS SERVER BACKUP	15
3.5 COPIAS DE SEGURIDAD INDIVIDUALES	16
• COMO HACER COPIAS DE SEGURIDAD EN WINDOWS SERVER 2019 Y CÓMO RECUPERARLAS	16
• RECUPERAR UNA COPIA	22
3.6 COPIAS DE SEGURIDAD PROGRAMADAS	26
• COPIAS DE SEGURIDAD PROGRAMADAS EN WINDOW S SERVER 2019.....	26
3.7 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE RENDIMIENTO	32
• CONFIGURAR OPCIONES DE RENDIMIENTO EN LAS COPIAS DE SEGURIDAD DE WINDOWS SERVER 2019	32
3.8 RECUPERACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DESDE UNA COPIA DE RESPALDO.....	33
• RECUPERACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DESDE UNA COPIA DE RESPALDO EN WINDOWS SERVER 2019	33
3.9 TAREAS PROGRAMADAS	38
• PROGRAMAR UNA TAREA EN WINDOWS SERVER 2019	38
• MODIFICAR LA TEMPORIZACIÓN DE UNA COPIA DE SEGURIDAD PROGRAMA EN WINDOWS SERVER 2019	45
3.10 EL VISOR DE EVENTOS.....	47
• CÓMO USAR EL VISOR DE EVENTOS DE WINDOWS SERVER 2019	47
• REUTILIZAR FILTROS PERSONALIZADOS EN EL VISOR D EVENTOS DE WINDOWS SERVER 2019.....	52

• PROGRAMAR UNA TAREA QUE SE EJECUTE EN RESPUESTA A UN EVENTO EN WINDOW SERVER 2019	53
3.11 MONITOR DE RENDIMIENTO	60
• PRIMEROS PASOS CON EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019	60
• CONTROLAR UNA ACTIVIDAD CONCRETA EN EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019	65
○ COMO AJUSTAR LAS CARACTERÍSTICAS	68
• CREAR UN CONJUNTO DE RECOPIADORES DE DATOS EN EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019	70
• PROGRAMAR LA RECOGIDA DE DATOS A PARTIR DE UN CONJUNTO DE RECOPIADORES DE DATOS	79
• CONSULTAR LOS DATOS DE REGISTRO EN EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019	85
• CONSULTAR LOS DIAGNÓSTICOS DEL SISTEMA EN WINDOWS SERVER 2019	86
• MONITOR DE CONFIABILIDAD EN WINDOWS SERVER 2019	86
BIBLIOGRAFÍA: http://somebooks.es/sistemas-operativos-red-2a-edicion/	88

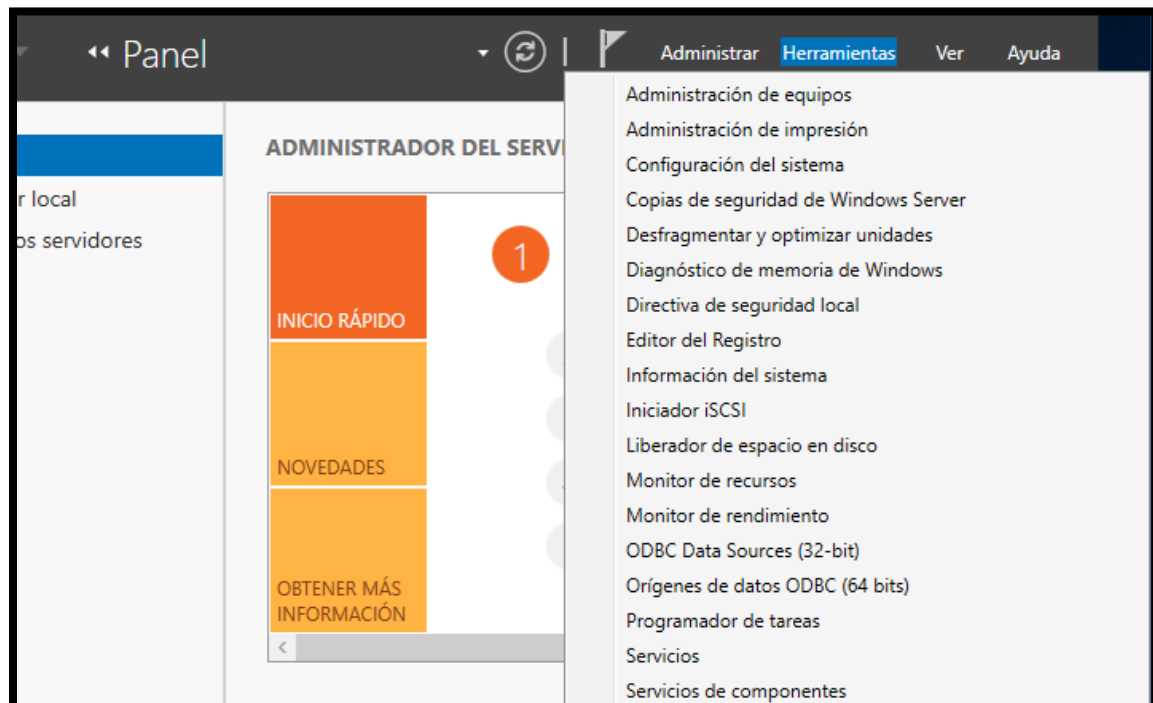
CAPÍTULO 3: TAREAS ADMINISTRATIVAS EN WINDOWS SERVER

3.1 INTRODUCCIÓN

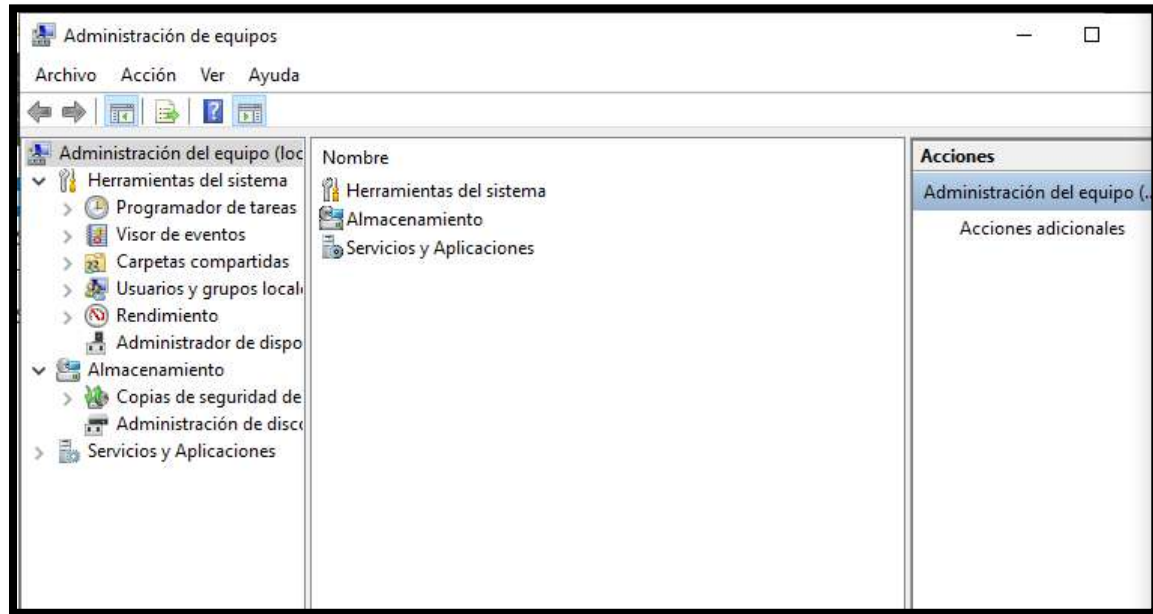
- **TAREAS QUE APRENDEREMOS:**
 - Agregar un nuevo disco al sistema.
 - Instalar características de copia de seguridad.
 - Realizar copias de seguridad y recuperarlas.
 - Programar copias de seguridad para que se realicen de forma automática en momentos concretos.
 - Configurar los parámetros de rendimientos para copias de seguridad.
 - Recuperar el sistema completo desde una copia de respaldo.
 - Programar tareas.
 - Utilizar el Visor de eventos.
 - Utilizar el Monitor de confiabilidad y rendimiento.

3.2 AGREGAR UN NUEVO DISCO AL SISTEMA

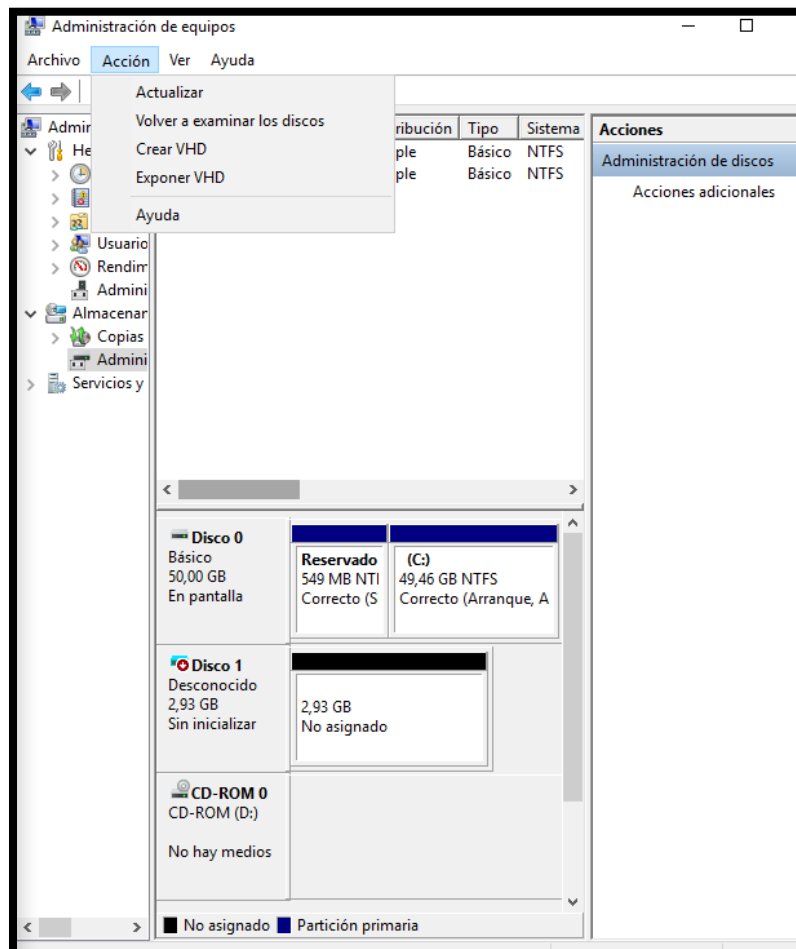
- **AGREGAR UN NUEVO DISCO EN WINDOWS SERVER 2019:**
 - Siempre vamos a necesitar un disco duro, sea para una tarea concreta, como copias de seguridad.
 - Una vez iniciado el servidor, nos dirigimos al **Administrador del servidor** – **Herramientas** – **Administración de equipos**.



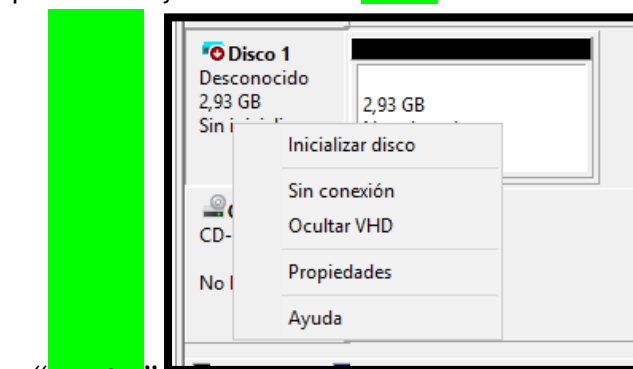
- Abierta la ventana “**Administración de equipos**” encontraremos tres paneles verticales. (Elegimos “**Administración de discos**”)



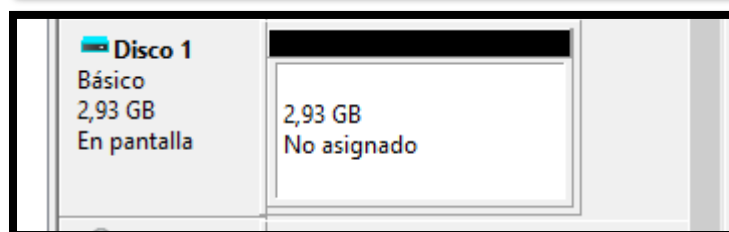
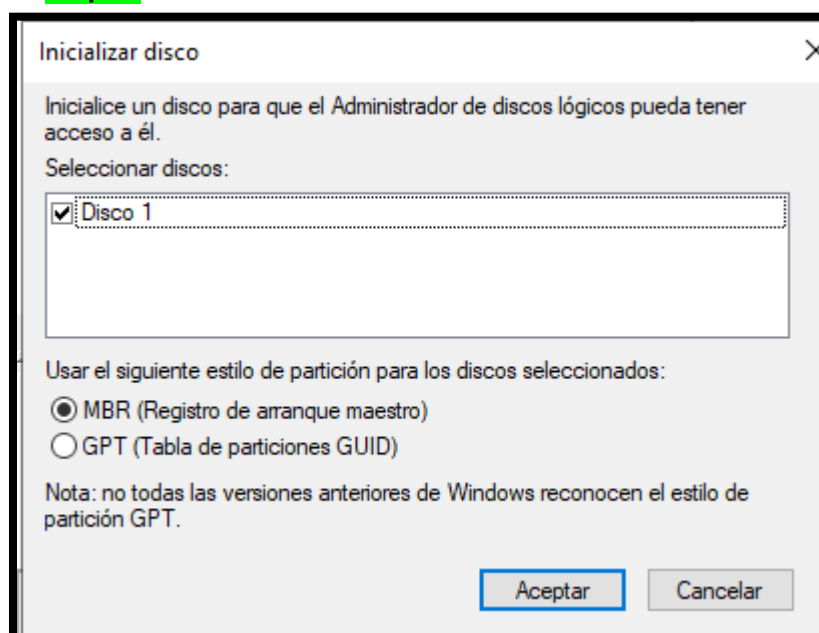
- Aquí detectará nuestro disco (disco 0). Deberemos crear nosotros un disco duro virtual. Dentro del administrador de discos nos iremos al apartado – “**Acción**” – “**Crear VHD**” (Seleccionamos el lugar donde residirá y su nombre y elegimos el tamaño)



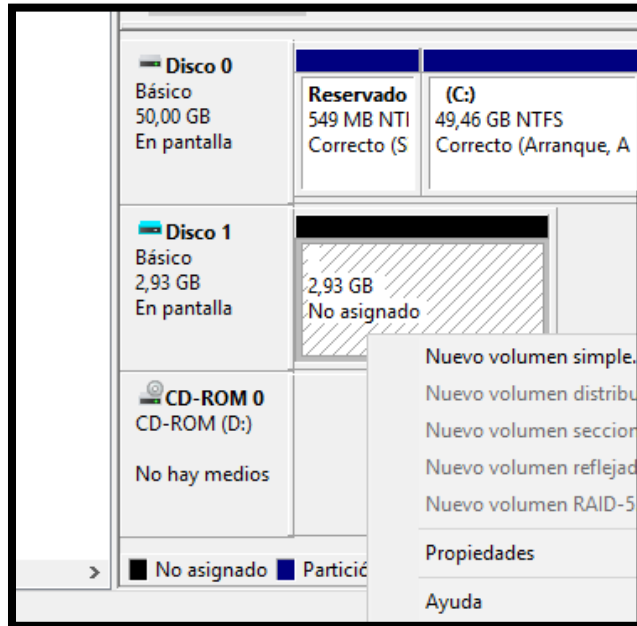
- Al haberse creado el disco lo veremos en la parte inferior, simplemente lo pulsaremos y le daremos a “iniciar” nos limitaremos todos los pasos a darle



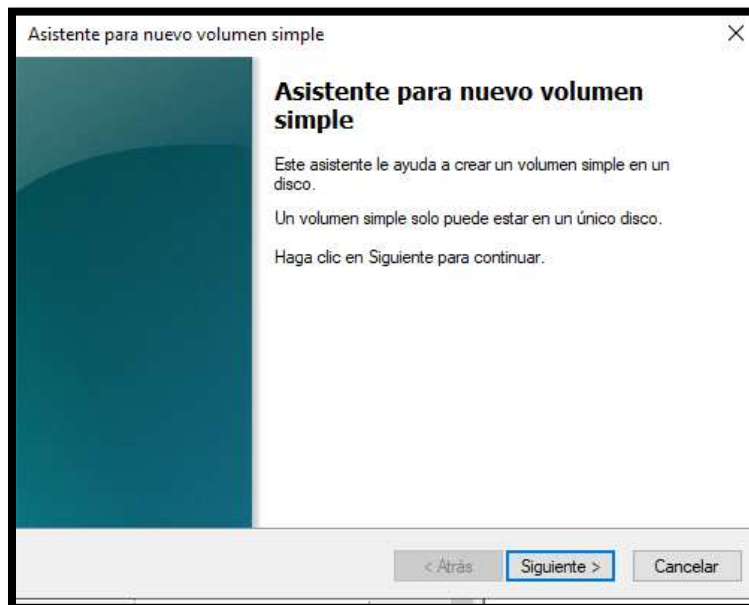
a “aceptar”



- De vuelta en la ventana “**administración de discos**” veremos que tendremos el disco duro instalado. Nos dirigiremos a él y haremos clic derecho sobre el disco. “**nuevo volumen simple**”.



- En este momento, aparecerá un asistente para crear el nuevo volumen, nos centraremos en darle a **siguiente**, lo primero es meramente informativo.



- En la ventana posterior, nos pedirá el espacio para destinar el volumen creado, elegimos lo que veamos. Pulsamos **siguiente**

Asistente para nuevo volumen simple

Especificar el tamaño del volumen
Elija un tamaño para la volumen comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.

Espacio máximo en disco en MB: 2997

Espacio mínimo de disco en MB: 8

Tamaño del volumen simple en MB: 2997

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

- En la siguiente parte, asignaremos la letra de unidad que identificara al nuevo volumen. Tenemos otras opciones como hacerlo una carpeta, pareciendo que hay más discos. Nosotros elegiremos **E**

Asistente para nuevo volumen simple

Asignar letra de unidad o ruta de acceso
Para facilitar el acceso, puede asignar una letra de unidad o ruta de acceso de unidad a su partición.

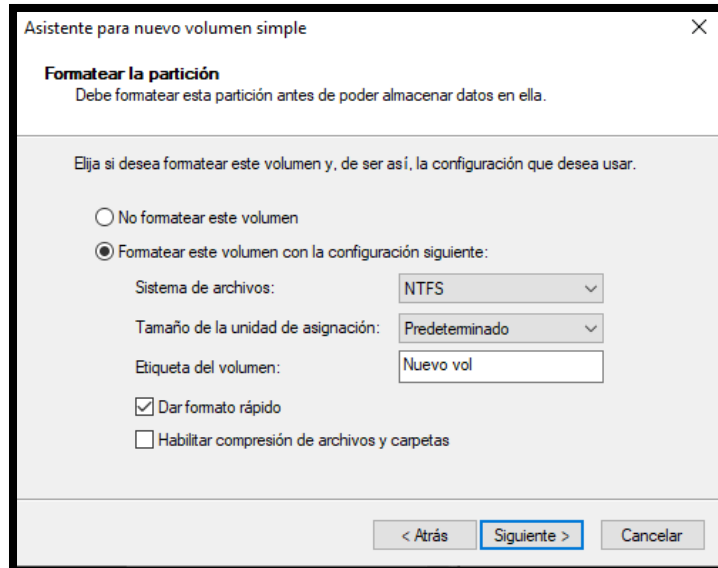
☒ Asignar la letra de unidad siguiente: E

☐ Montar en la siguiente carpeta NTFS vacía: Examinar...

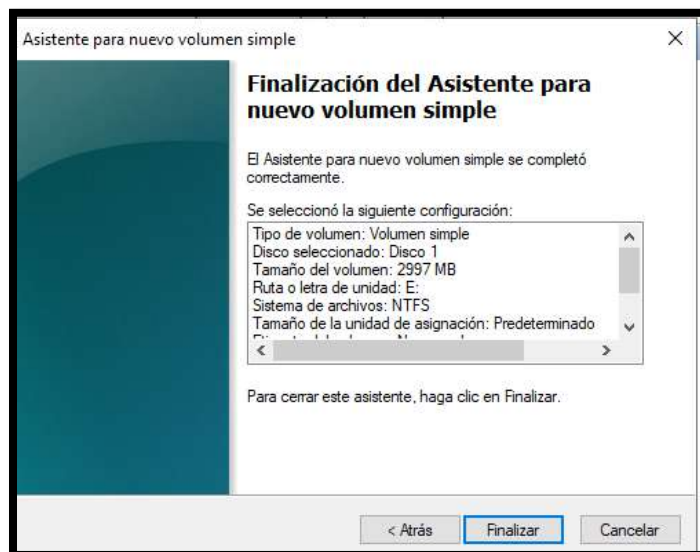
☐ No asignar una letra o ruta de acceso de unidad

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

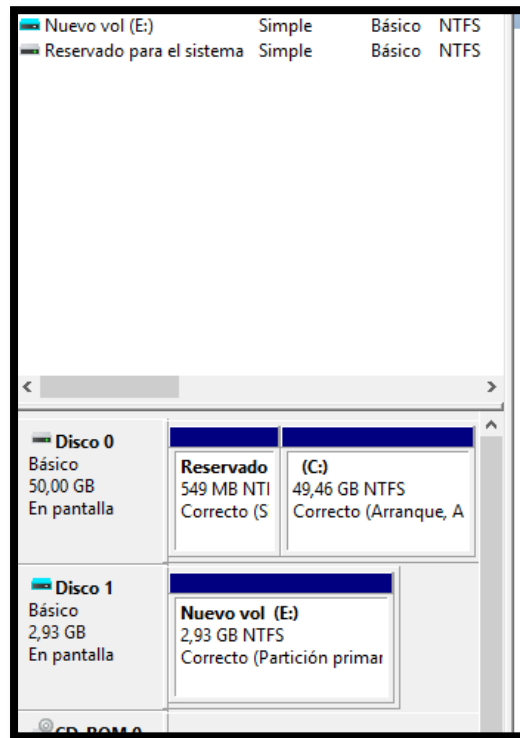
- En el siguiente paso, podremos elegir si formatear el volumen, en caso que queramos lo marcamos, elegimos también el sistema de archivos y tamaño de unidad de asignación y una etiqueta para el volumen. Podemos elegir si hacer un formateo rápido y si queremos habilitar la compresión automática de archivos y carpetas. Nosotros le damos a **siguiente**.



- Para acabar nos saldrá el resumen de configuración y pulsamos **FINALIZAR**



- Ahora comprobamos que la nueva unidad aparece. Y ya podríamos cerrar la



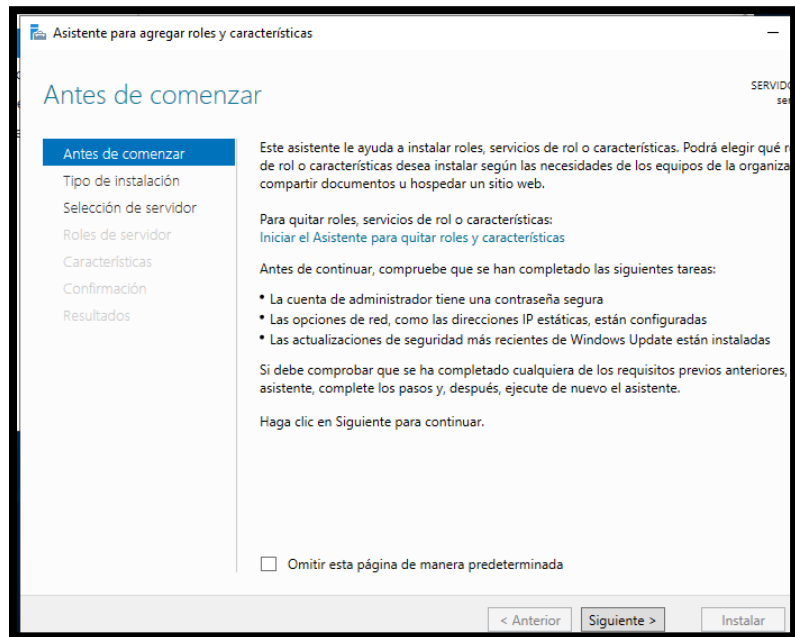
ventana.

3.3 INSTALAR CARACTERÍSTICA DE COPIA DE SEGURIDAD

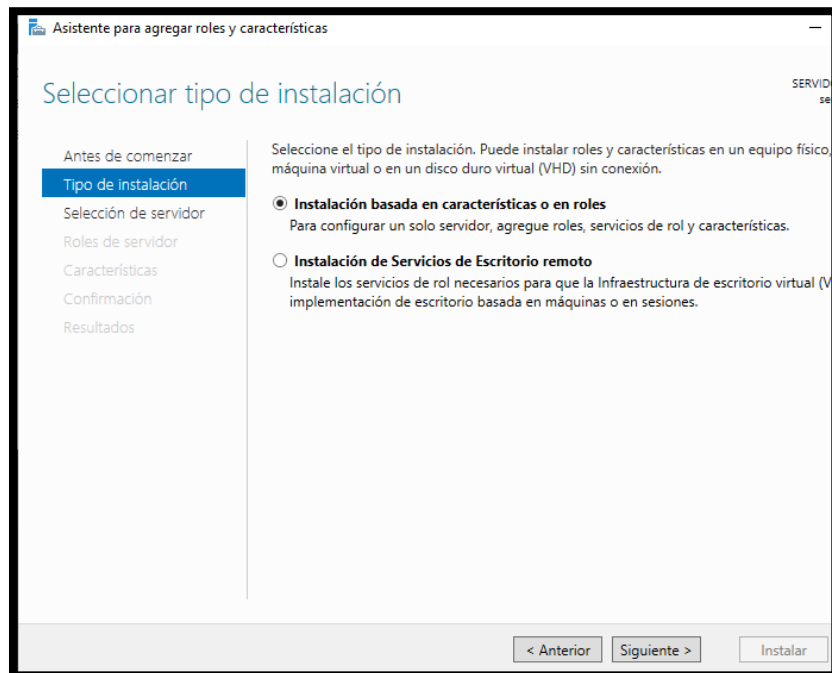
- **INSTALAR CARACTERÍSTICA DE COPIA DE SEGURIDAD EN WINDOWS SERVER 2019:**
 - La realización de copias de seguridad protege al servidor de situaciones en la que pueda ocurrir una *pérdida de datos*.
 - Comenzamos abriendo el Administrador del servidor, - “**administrar**” - “**Agregar roles y características**”.



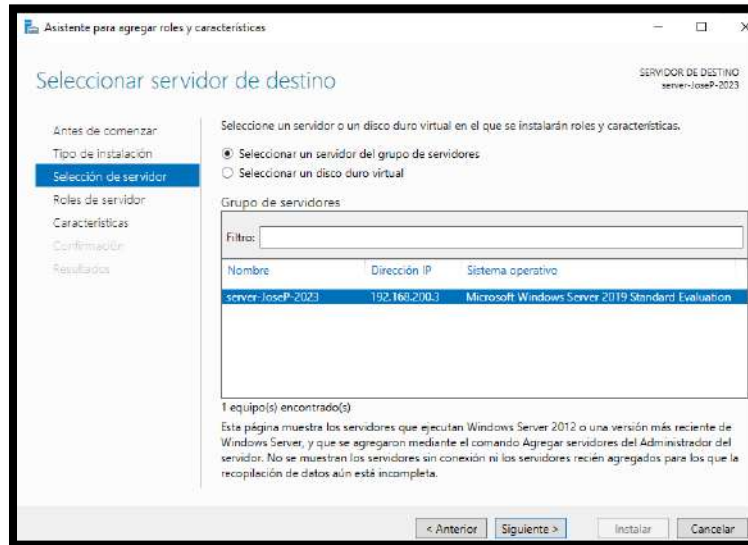
- Una vez dado clic se nos abrirá esta ventana, le damos a **siguiente**.



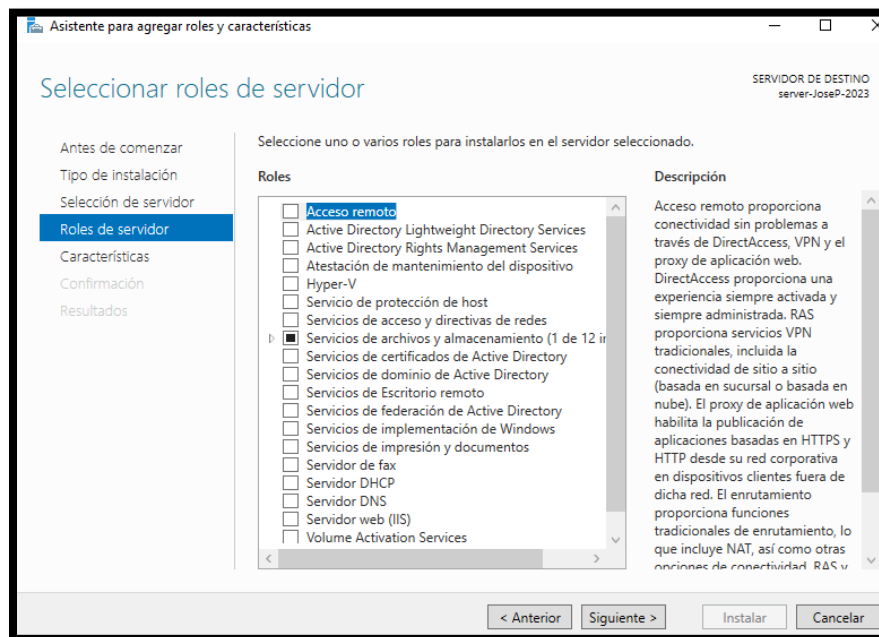
- Aquí elegiremos la instalación basada en características o en roles y hacemos clic en **siguiente**.



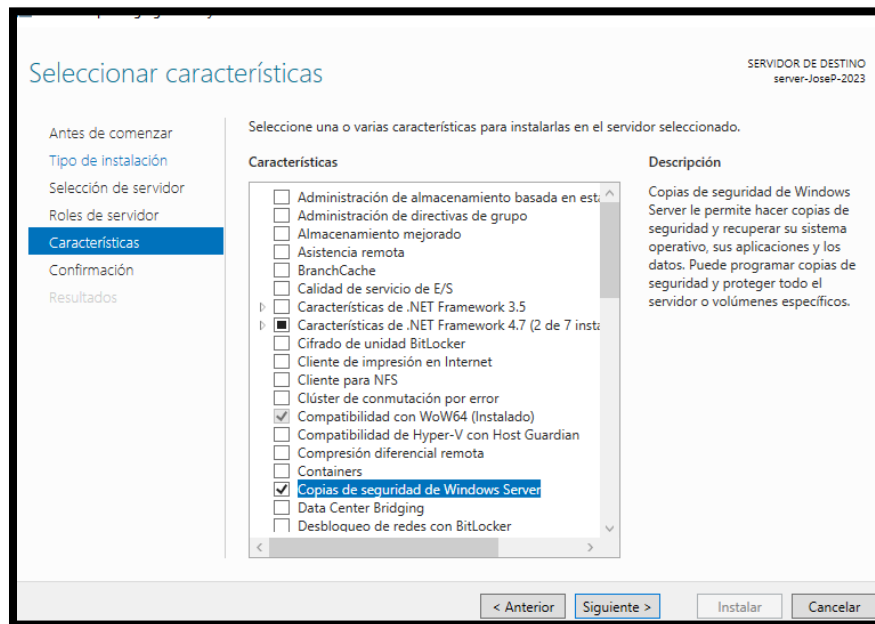
- En mi caso solo aparecerá el servidor en el que estamos trabajado, hacemos clic sobre la entrada y pulsamos **siguiente**.



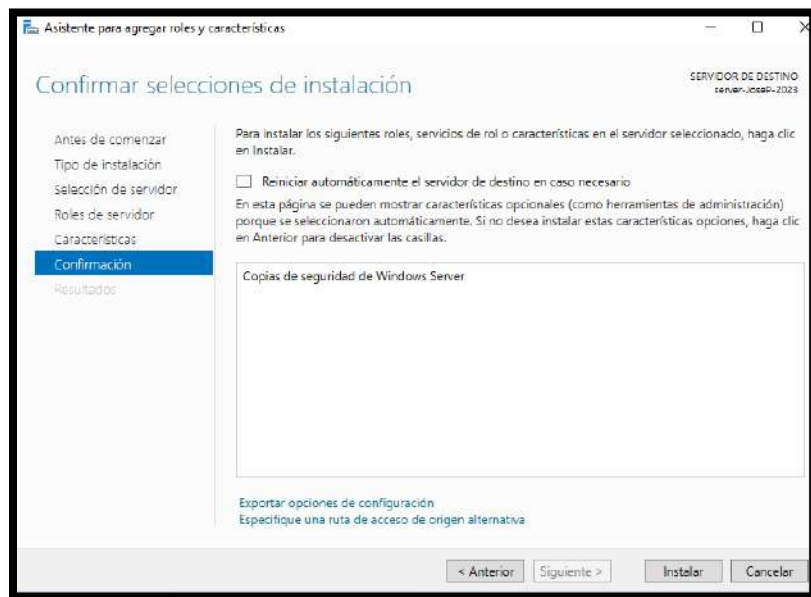
- Copias de seguridad de Windows Server, es una característica, lo que implica que en selección de roles de servidor no haremos nada, pulsamos **Siguiente**.



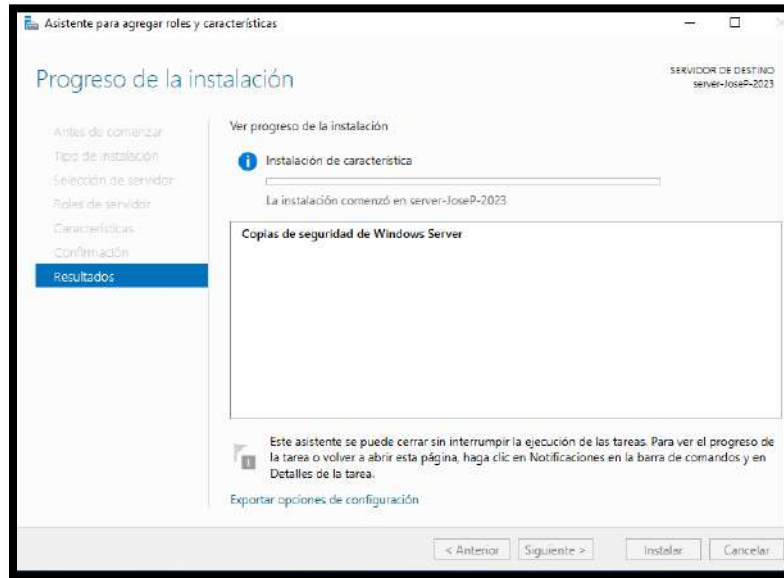
- Llegaremos a características, en la lista central buscamos “Copias de seguridad de Windows Server” y verificamos. Pulsamos siguiente.



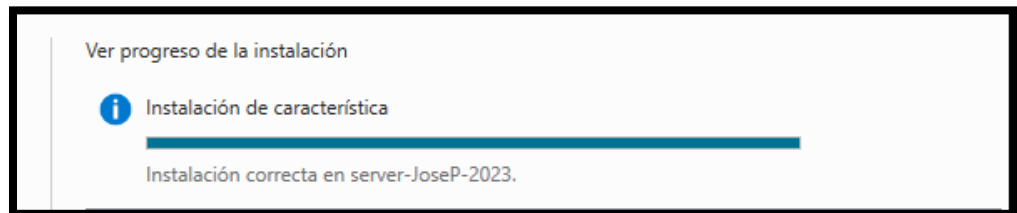
- En el siguiente apartado, tendremos la oportunidad de marcar la opción *Reiniciar automáticamente*. No es imprescindible. Si todo esta correcto, pulsamos **Instalar**.



- Posteriormente veremos en la parte superior de la ventana una barra de progreso que nos mantiene informados sobre el avance de la instalación.



- Cuando la barra de progreso haya acabado, aparecerá bajo ella el texto *Instalación correcta*.

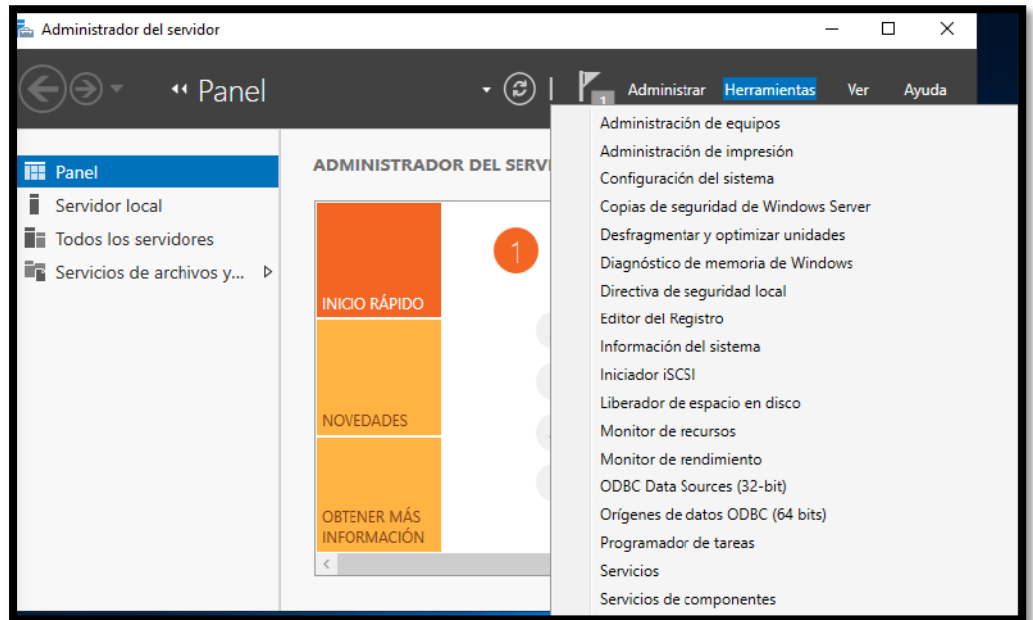


3.4 COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN

- **COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN:**
 - A partir de Windows Server 2008, se incorporó una nueva herramienta para copias de seguridad denominada “**Windows Server Backup**” (WSB).
 - **CARACTERÍSTICAS:**
 - Mejores capacidades para realizar copias de seguridad completas del servidor.
 - Copias sólo algunos de sus volúmenes.
 - Hacer copia de algunas aplicaciones.
 - Guardar sólo el estado del sistema.
- **WINDOWS SERVER BACKUP:**
 - Podemos sobreponer al sistema ante averías de hardware e incluso desastres, pudiendo llegar a recuperar el S.O
 - **Herramientas:**
 - **Herramientas de Copias de seguridad de Windows Server:**
 - Incluye *Copias de seguridad de MMC*, comando *Wbadmin* y *cmdlets* para PowerShell
 - **Entorno de recuperación de Windows:**
 - Incluye herramienta de Recuperación de imagen, de diagnóstico de memoria y comandos del símbolo del sistema.
 - **Instantáneas de carpetas compartidas:**
 - Extensión del complemento *Carpetas compartidas de MMC*.
 - Una de las características más interesantes de la característica de *Copias de seguridad* es que se pueden programar copias de respaldo de forma automática.

3.5 COPIAS DE SEGURIDAD INDIVIDUALES

- **COMO HACER COPIAS DE SEGURIDAD EN WINDOWS SERVER 2019 Y CÓMO RECUPERARLAS:**
 - **HACER UNA COPIA INDIVIDUAL:**
 - Para empezar deberemos ir al *Administrador del servidor*, pulsamos “**Herramientas**” – “**Copias de seguridad de Windows Server**”

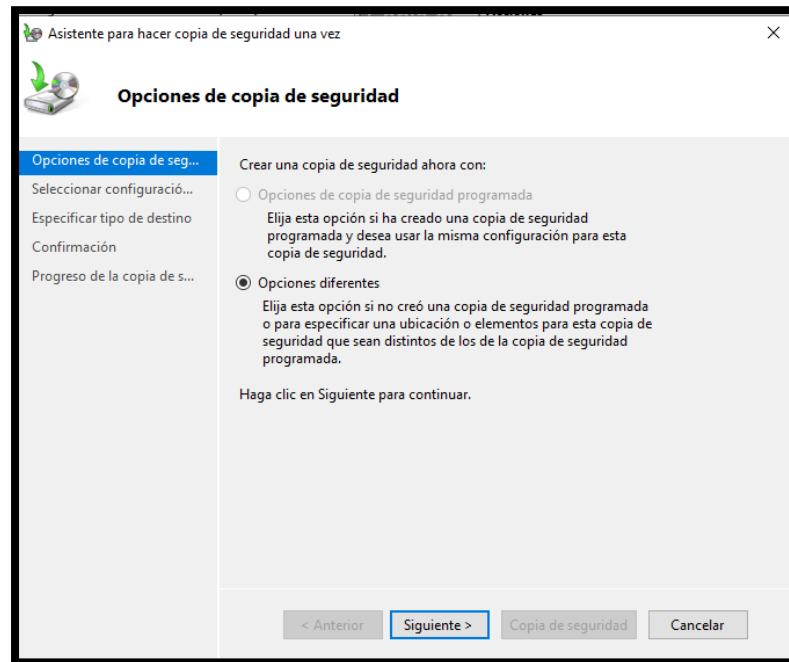


- Se nos abrirá la herramienta para administrar copias de seguridad, en la ventana “**Copia de seguridad de Windows Server (local)**”, hacemos clic sobre **copia de seguridad de una vez**.

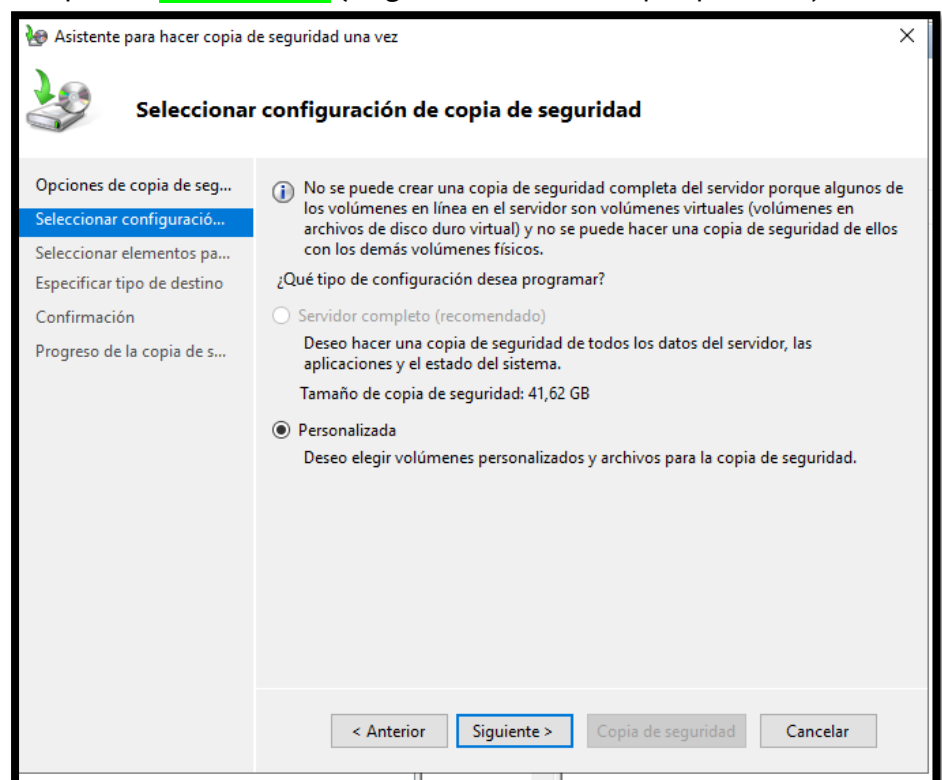


- Se nos abrirá la ventana Asistente para hacer copia de seguridad una vez. Tenemos dos opciones:
 - Copia de seguridad siguiendo los valores elegidos en una copia programada anteriormente.
 - Copia de seguridad con parámetro diferentes.

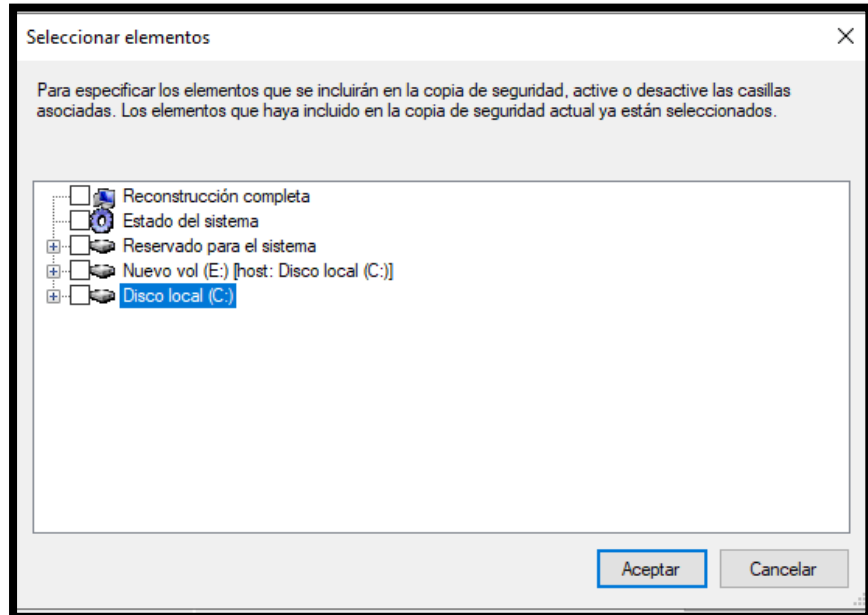
- En este caso elegiré opción diferente por ser la primera copia.



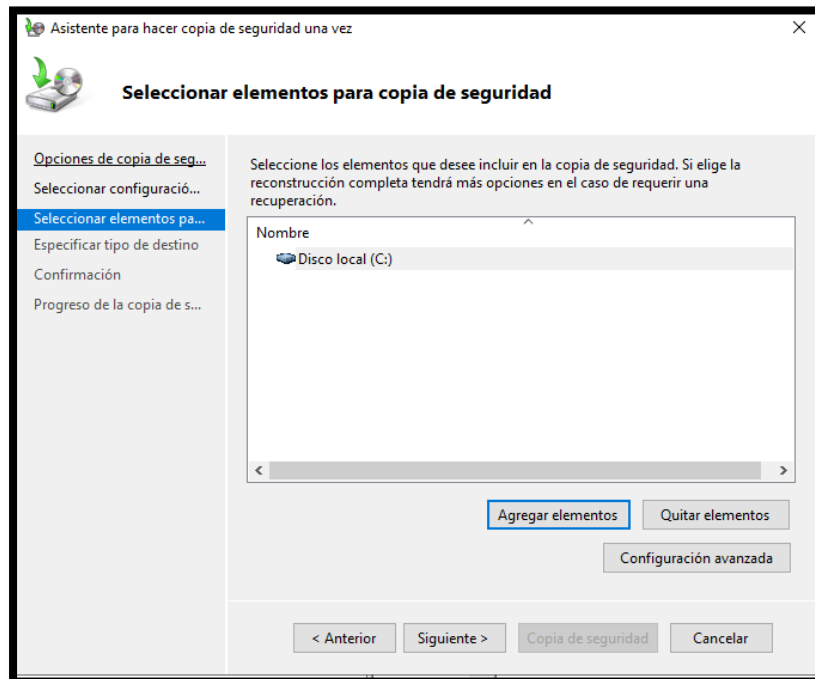
- En el siguiente paso, decidimos si queremos una copia del servidor completo o **Personalizada** (elegiremos volúmenes que queramos).



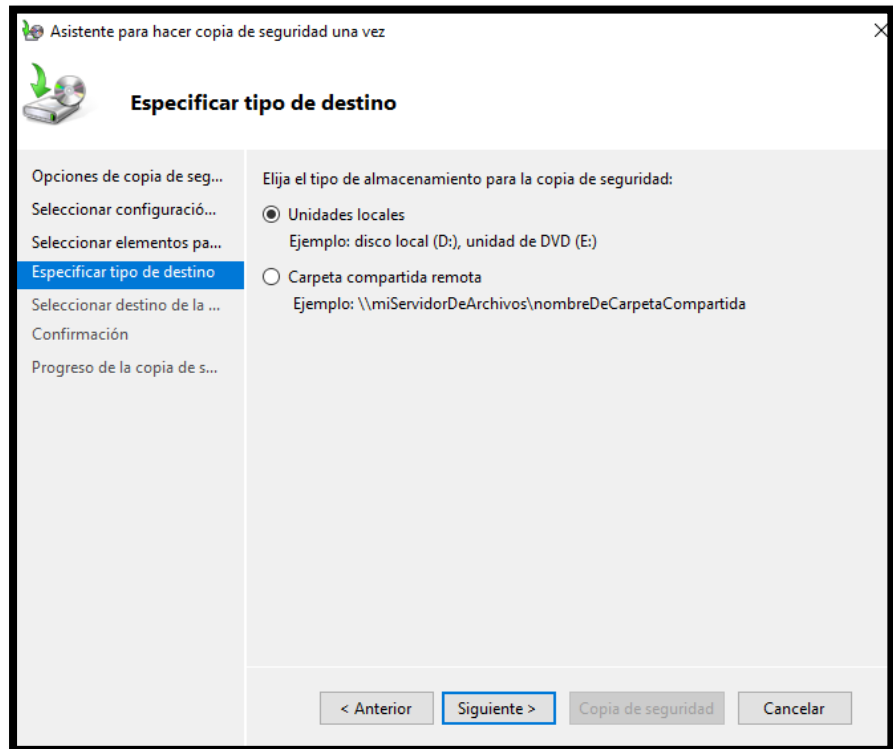
- A continuación, deberemos indicar que volúmenes queremos que estén incluidos en la copia de seguridad. (Primero agregaremos un elemento en mi caso C:)



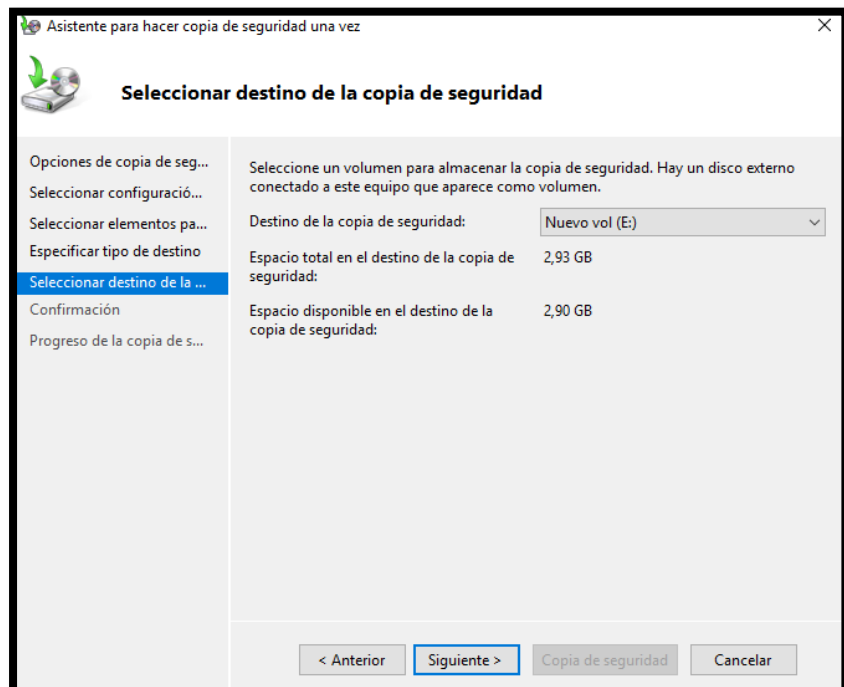
- Nos volverá al asistente, comprobaremos el disco elegido, podremos elegir mas (Nosotros pulsamos siguiente)



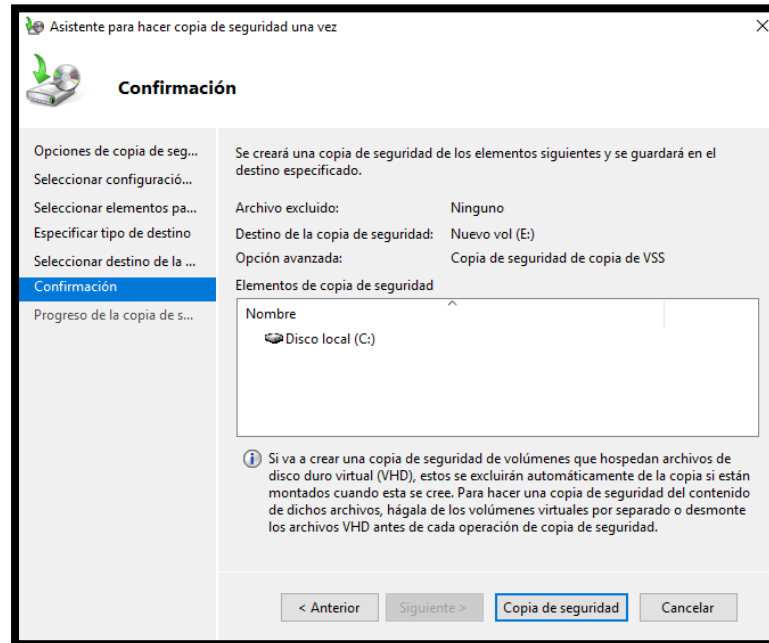
- En el siguiente paso, elegiremos el destino para la copia de seguridad. Podremos escoger entre una unidad local o una carpeta compartida en la red.



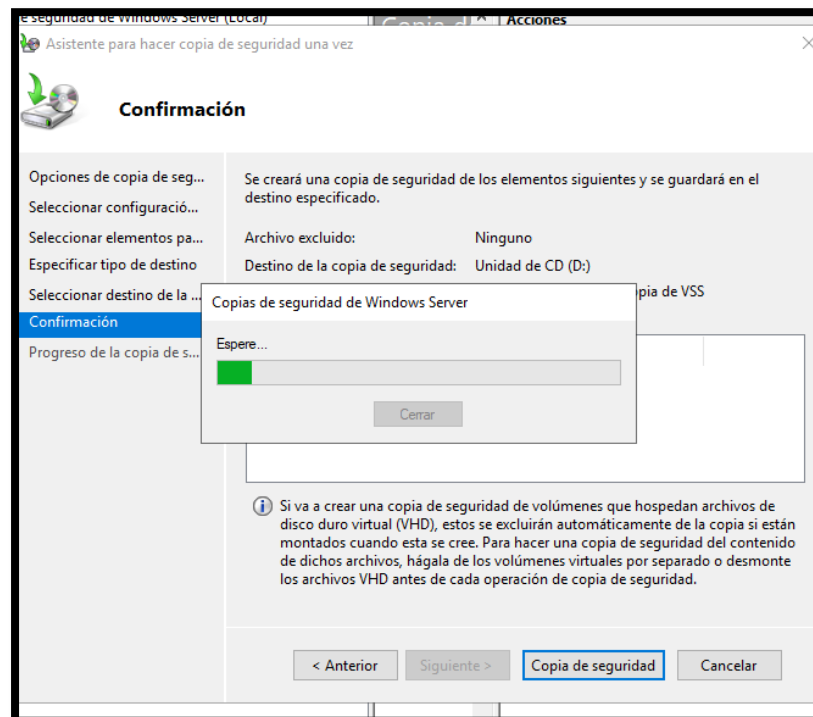
- El siguiente pasó. Al haber elegido *Unidades locales*, nos pedirá la dirección de la carpeta de destino.



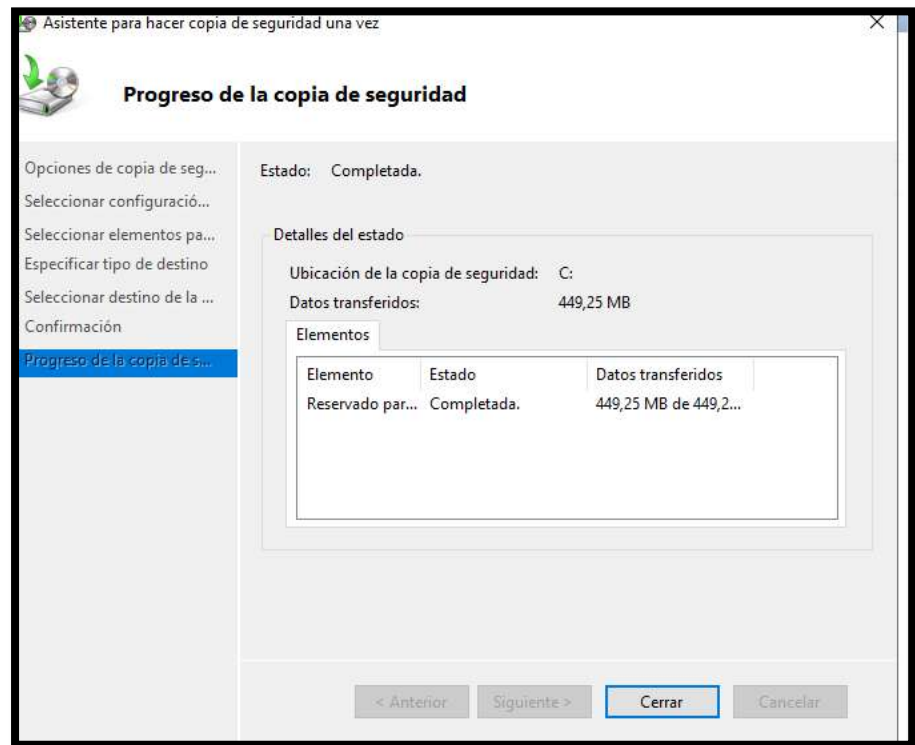
- Por último, nos mostrara los valores escogidos, si todo es correcto haremos clic sobre **copia de seguridad**.



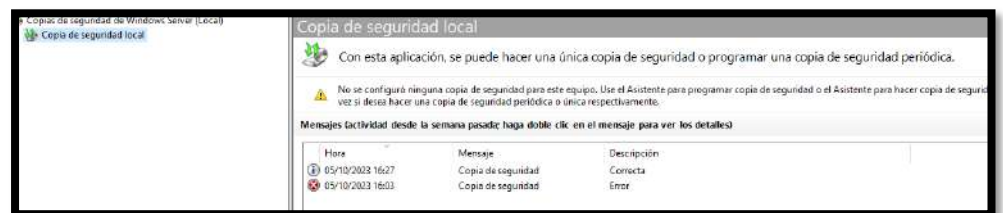
- Nos limitaremos a esperar a que se rellene la barra de progreso.



- Después la ventana cambiara para mostrarnos el progreso de la copia de seguridad. Hacemos clic sobre **cerrar**.



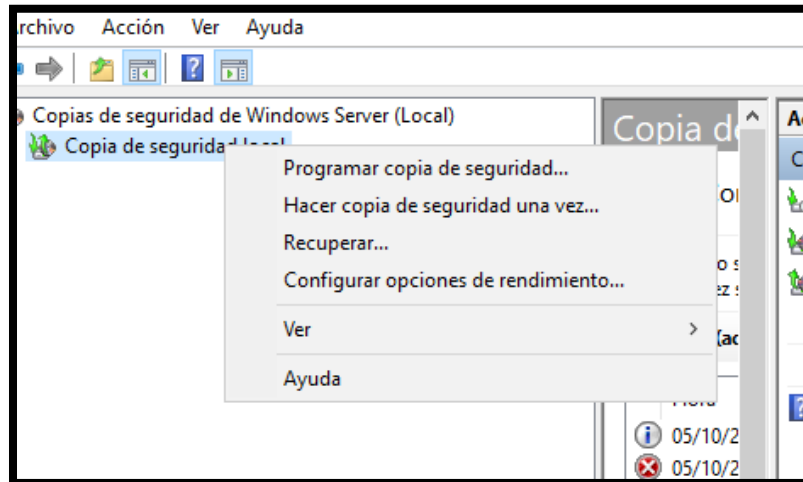
- Una vez cerrado, en la ventana de copias de seguridad de Windows veremos una entrada con la copia recién realizada.



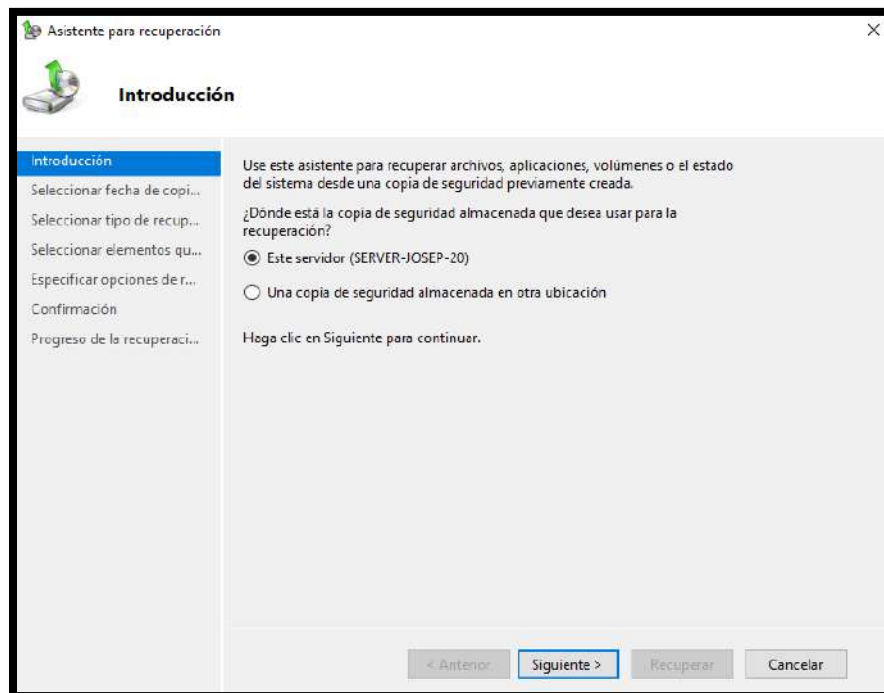
- Ya podemos cerrar la ventana.

- **RECUPERAR UNA COPIA:**

- La herramienta copias de seguridad de Windows también dispone para recuperar los datos que previamente hemos guardado de respaldo. Volaremos a **administrar servidor – herramientas – copias de seguridad de Windows server** y en el panel central. Si queremos recuperar hacemos clic en el enlace y pulsamos *recuperar*.



- Se nos abrirá el asistente, deberemos indicar si vamos a recuperar los datos de una copia local o de otro equipo de la red local. Elegiremos este servidor y luego **siguiente**.



- Posteriormente elegiremos la fecha y hora de la copia que queremos restablecer.

The screenshot shows the 'Asistente para recuperación' window with the title 'Selección de fecha de copia de seguridad'. The left sidebar contains a list of steps: 'Introducción', 'Selección de fecha de copia de seguridad' (highlighted), 'Selección de tipo de recuperación', 'Selección de elementos que recuperar', 'Especificación de opciones de recuperación', 'Confirmación', and 'Progreso de la recuperación'. The main area displays the following information:

- Copia de seguridad más antigua disponible: 05/10/2023 16:27
- Copia de seguridad más reciente disponible: 05/10/2023 16:27
- Copias de seguridad disponibles: Seleccione la fecha de una copia de seguridad que desee usar en la recuperación. Existen copias de seguridad para las fechas en negrita.

A calendar for October 2023 is shown, with the date 05 highlighted. To the right of the calendar, the following fields are visible:

- Fecha de copia de seguridad: 05/10/2023
- Hora: 16:27 (dropdown menu)
- Ubicación: Disco local (C:)
- Estado: Disponible en línea
- Elementos recuperables: Reservado para el...

At the bottom, there are four buttons: '< Anterior', 'Siguiente >' (highlighted), 'Recuperar', and 'Cancelar'.

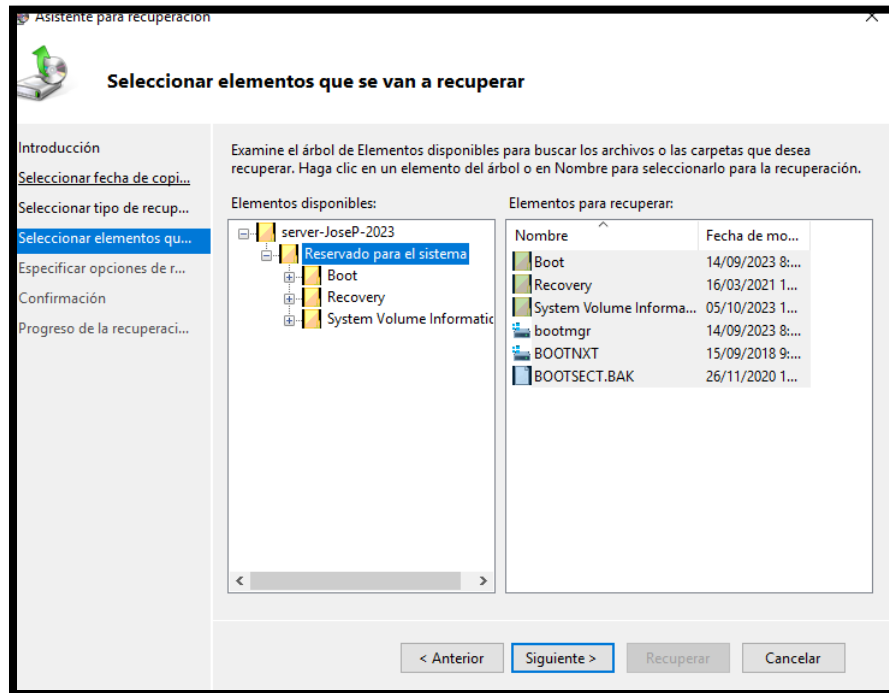
- A continuación, debemos indicar que es lo que queremos recuperar. Podemos elegir entre volúmenes completos, aplicaciones o archivos de datos. Yo elegiré “archivos y carpetas”

The screenshot shows the 'Asistente para recuperación' window with the title 'Selección de tipo de recuperación'. The left sidebar contains a list of steps: 'Introducción', 'Selección de fecha de copia de seguridad', 'Selección de tipo de recuperación' (highlighted), 'Selección de elementos que recuperar', 'Especificación de opciones de recuperación', 'Confirmación', and 'Progreso de la recuperación'. The main area displays the following information:

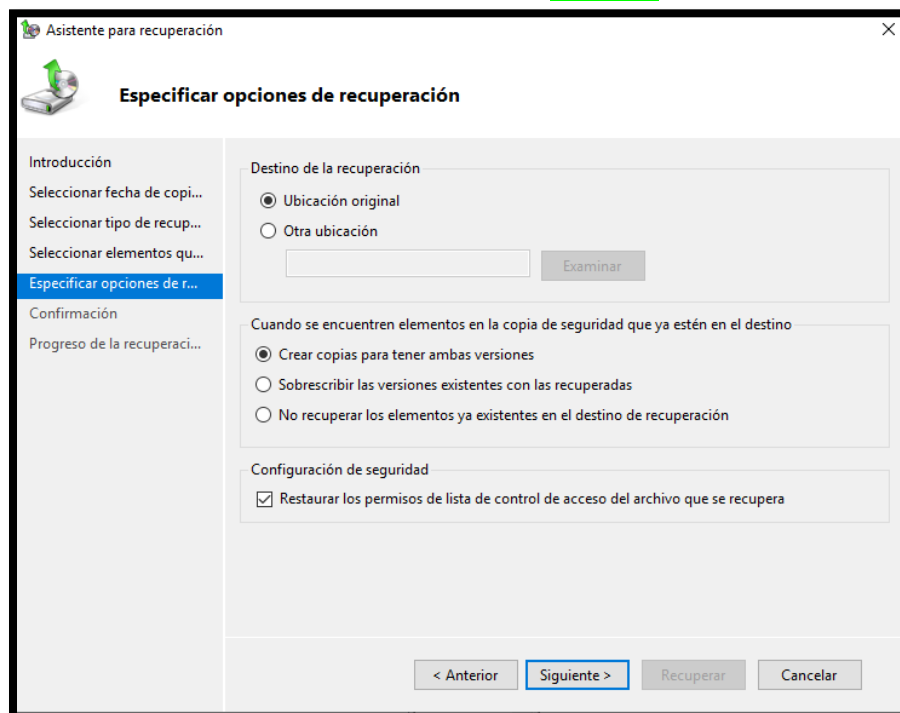
- ¿Qué desea recuperar?
- ☒ Archivos y carpetas: Puede examinar los volúmenes incluidos en esta copia de seguridad y seleccionar archivos y carpetas.
- ☐ Hyper-V: Puede restaurar las máquinas virtuales en la ubicación original, en otra ubicación o copiar los archivos de disco duro virtual de una máquina virtual.
- ☐ Volúmenes: Puede restaurar un volumen completo; por ejemplo, todos los datos almacenados en C:.
- ☐ Aplicaciones: Puede recuperar aplicaciones registradas con Copias de seguridad de Windows Server.
- ☐ Estado del sistema: Solo puede restaurar el estado del sistema.

At the bottom, there are four buttons: '< Anterior', 'Siguiente >' (highlighted), 'Recuperar', and 'Cancelar'.

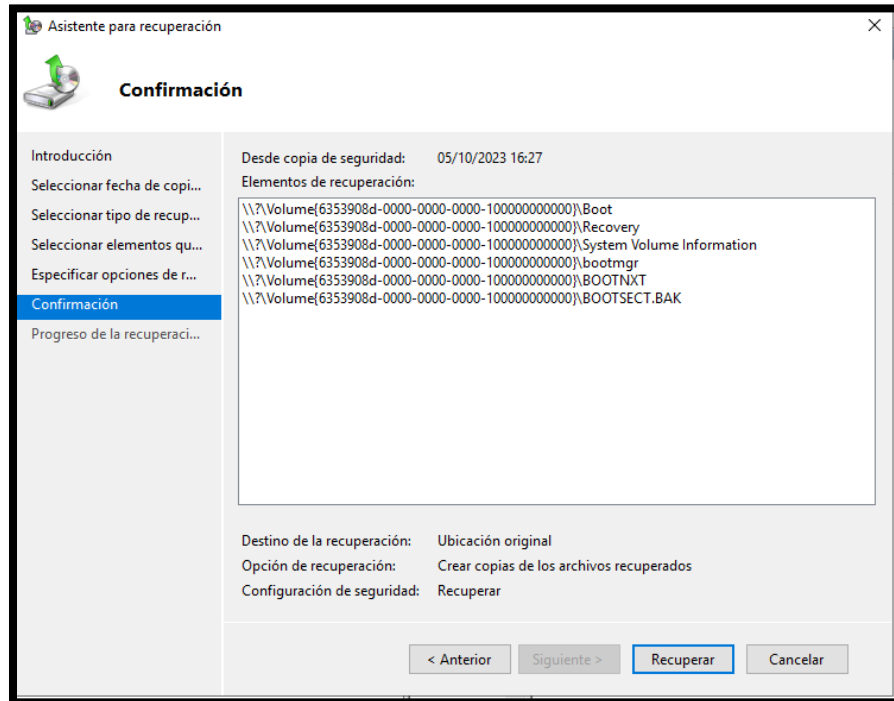
- En el siguiente paso, elegiremos los elementos que queremos recuperar, obtendremos un árbol de todas las carpetas, Cuando localicemos las carpetas las pondremos en el panel de la derecha.



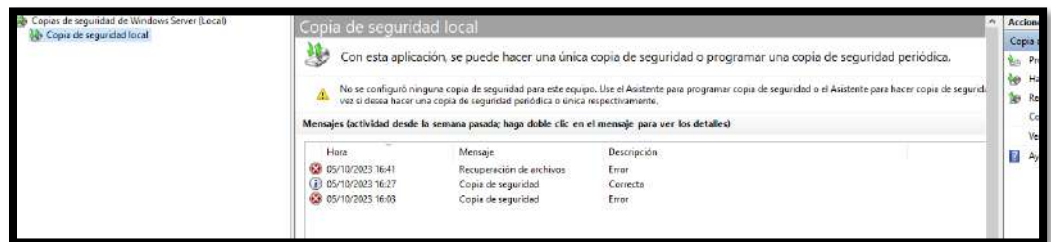
- Después deberemos indicar como queremos que se realice la recuperación:
 - Eligiendo donde pondremos las carpetas finales
 - E indicando que deberá hacer el programa cuando intente recuperar un archivo que ya existe.
 - Podemos indicar el sistema de archivos, que queremos recuperar.
- Después de haber elegido lo que deseamos **siguiente**.



- Posteriormente nos saldrá una ventana con la confirmación dándonos un resumen de lo que haremos, **recuperar**.

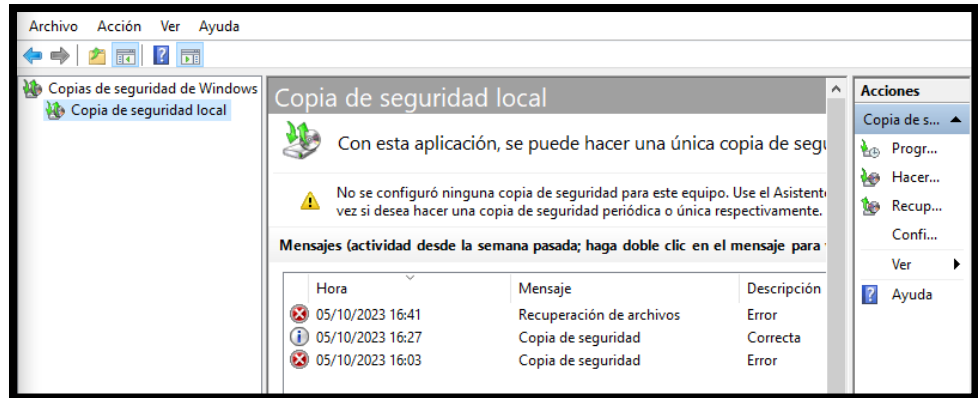


- Ahora deberemos esperar, hasta que se haya finalizado. Veremos que todo está bien si en el inicio sale.

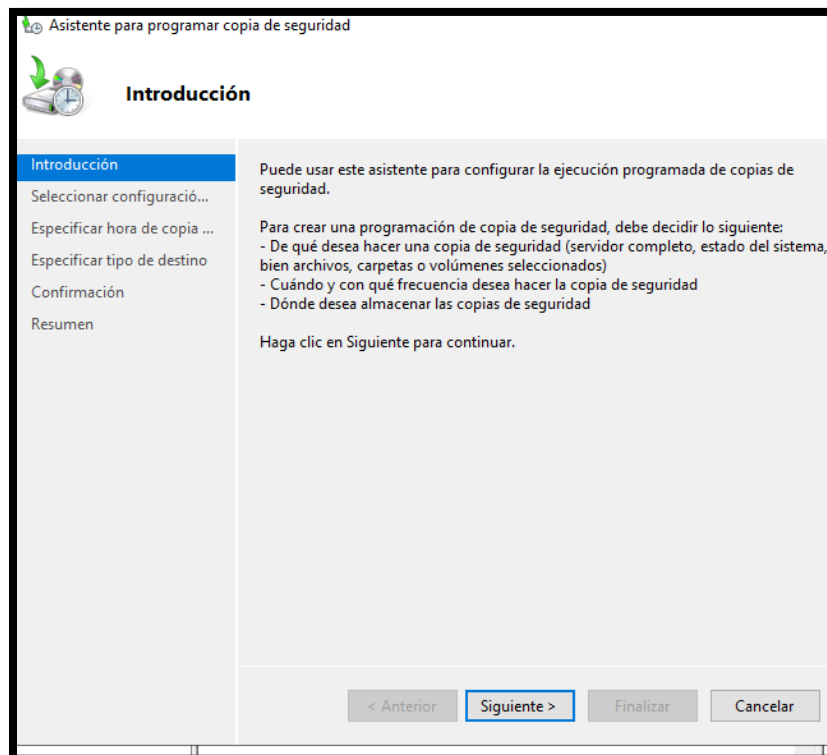


3.6 COPIAS DE SEGURIDAD PROGRAMADAS

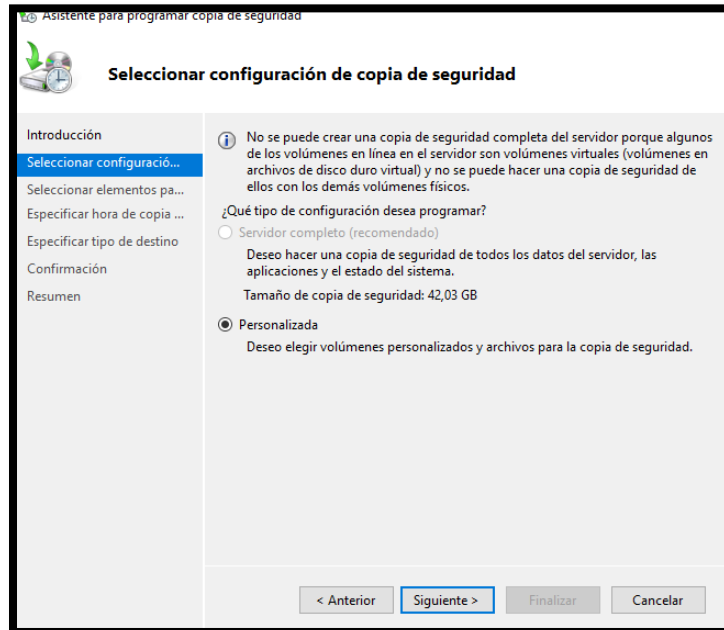
- **COPIAS DE SEGURIDAD PROGRAMADAS EN WINDOW S SERVER 2019:**
 - Volveremos a la pantalla copias de seguridad de Windows Server, haremos clic sobre la copia de seguridad local. Vamos al panel **acciones** y hacemos clic sobre **programar copia de seguridad**.



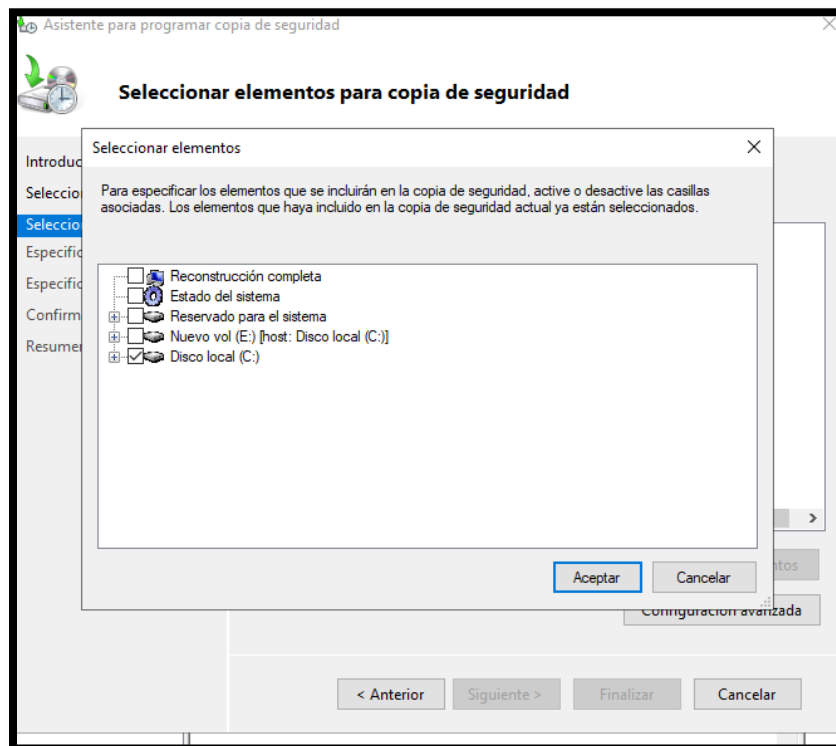
- Veremos una ventana emergente, mostrándonos la recogida de datos del sistema para la copia de seguridad, pulsamos **siguiente**.



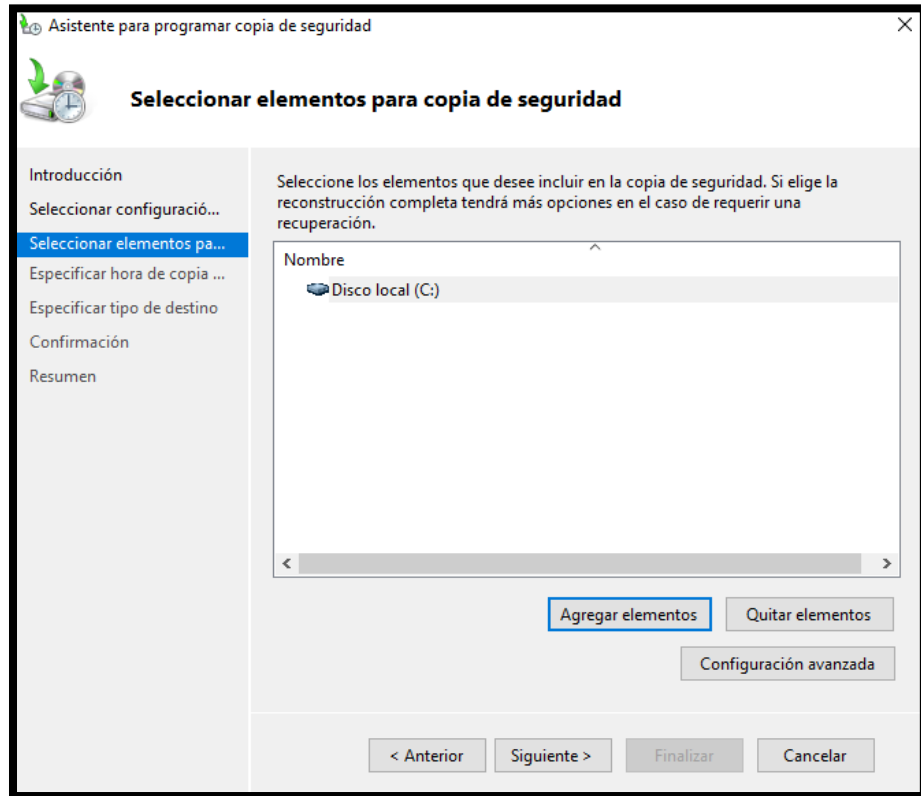
- Aquí decidiremos si queremos copiar todo el servidor o un volumen en específico. Elegiremos la opción **personalizada**. **Siguiente**.



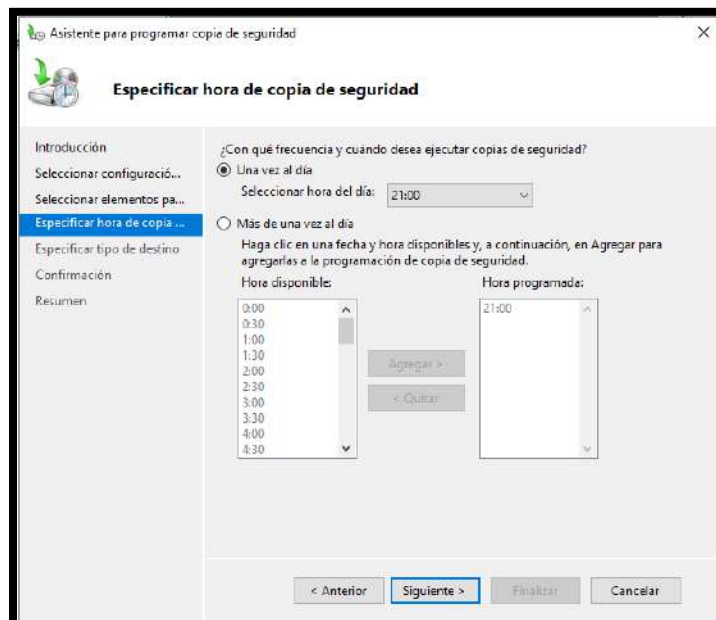
- Es lo mismo que hacer copias individuales, ahora agregamos un elemento (disco duro).



- Pulsamos aceptar, y si no queremos incluir nuevos elementos pulsamos **siguiente**.

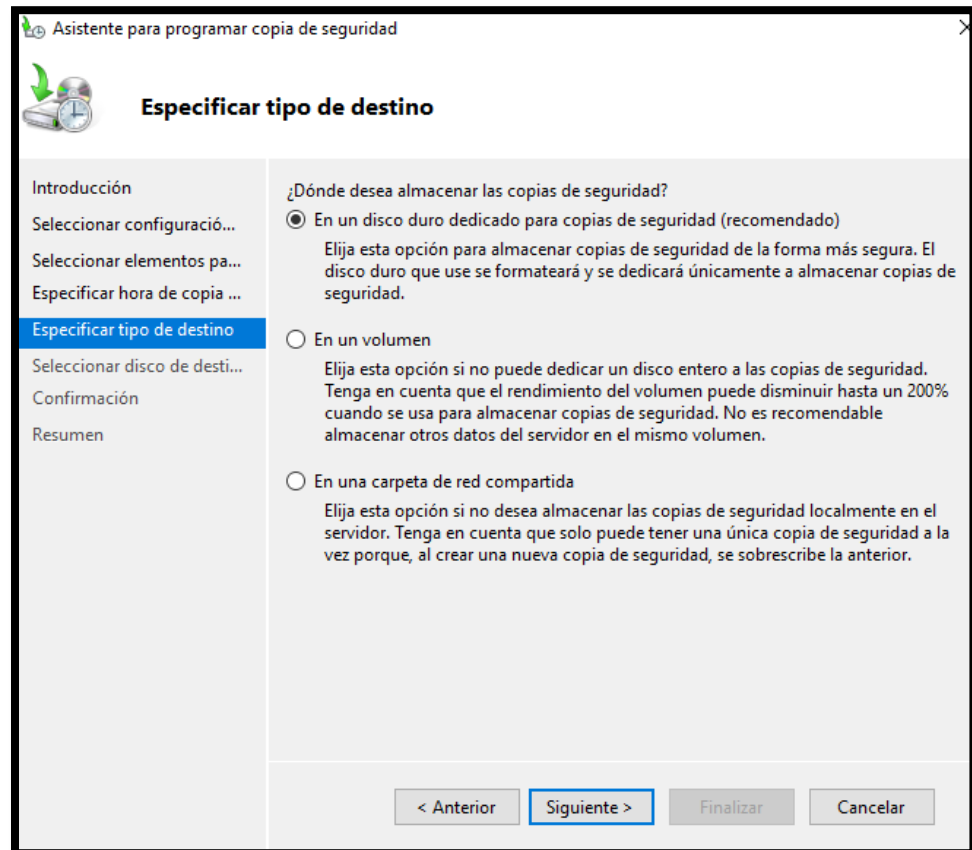


- Posteriormente decidiremos cuando queremos hacer dichas copias, podemos elegir *una vez al día*, disponiendo una lista desplegable donde indicaremos la hora del día, Podemos elegir también *más de una vez al día* (**30min intervalos**) (yo he elegido una vez al **día 21.00**)

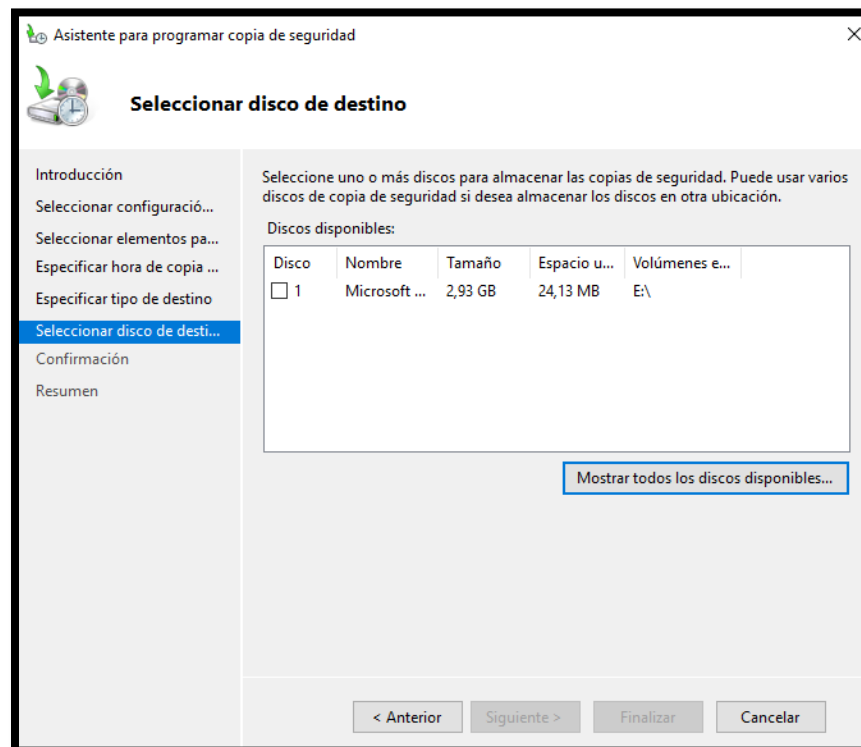


- Posteriormente nos indicara donde hacer la copia, un disco duro, un volumen o una carpeta de red compartida. (yo usare el **recomendado** y

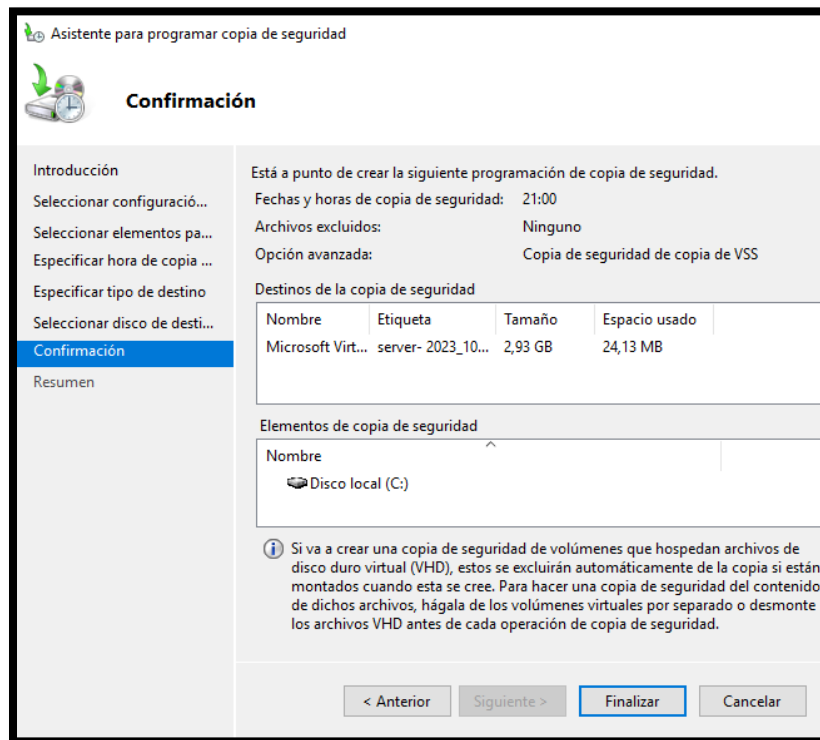
siguiente)



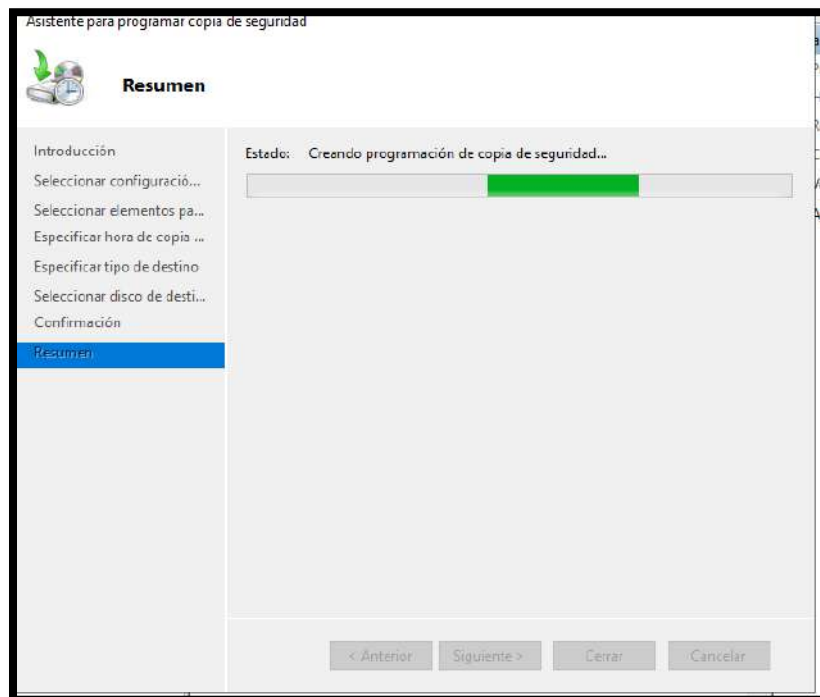
- En la siguiente ventana pulsamos en “mostrar todos los discos disponibles” nos saldrá nuestro disco interno, en mi caso E: lo seleccionamos y pulsamos siguiente.



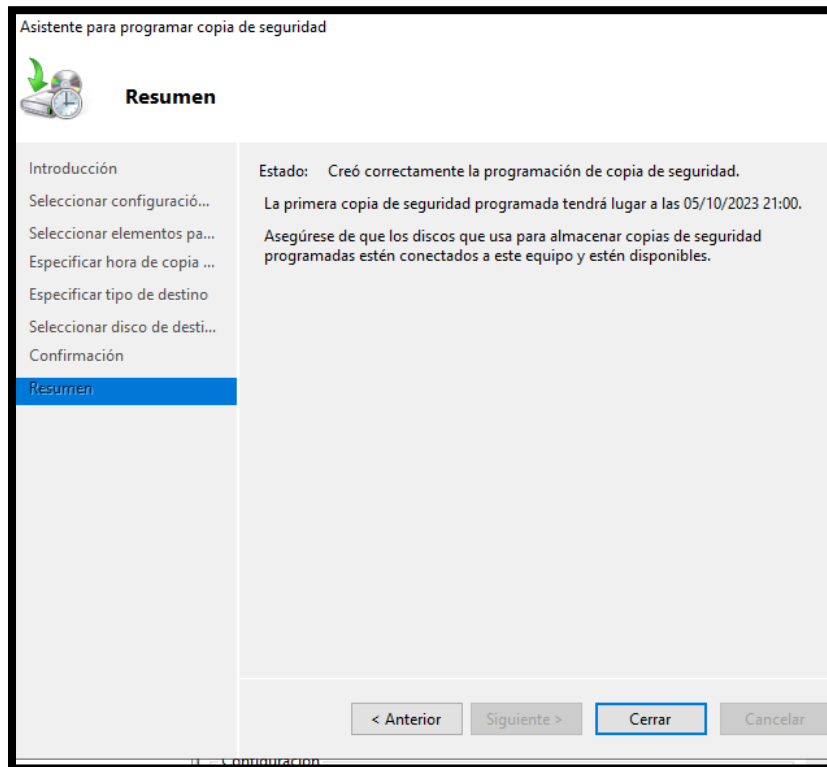
- Nos saldrá una advertencia y luego tendremos la confirmación con todo lo que hemos elegido y por ultimo le daremos a **finalizar**



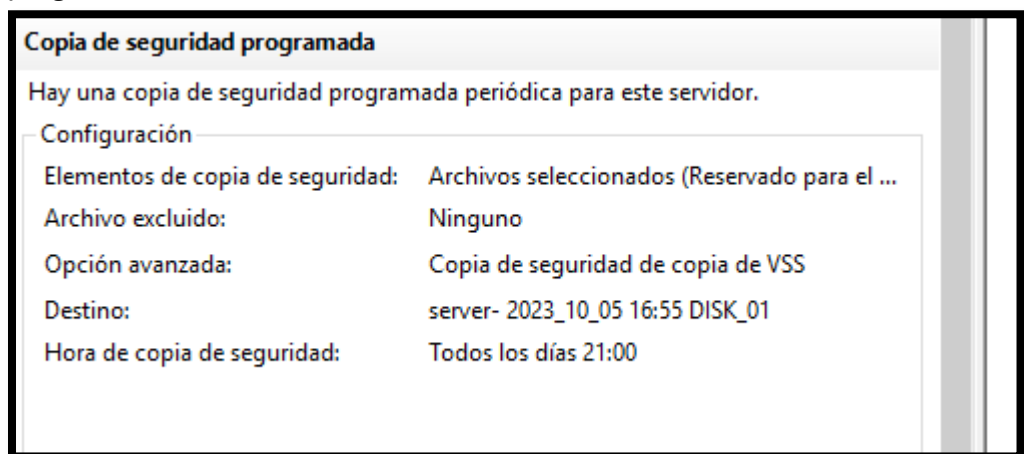
- Ahora nos toca esperar.



- Deberemos tener espacio, si todo está bien. Nos saldrá esta ventana.

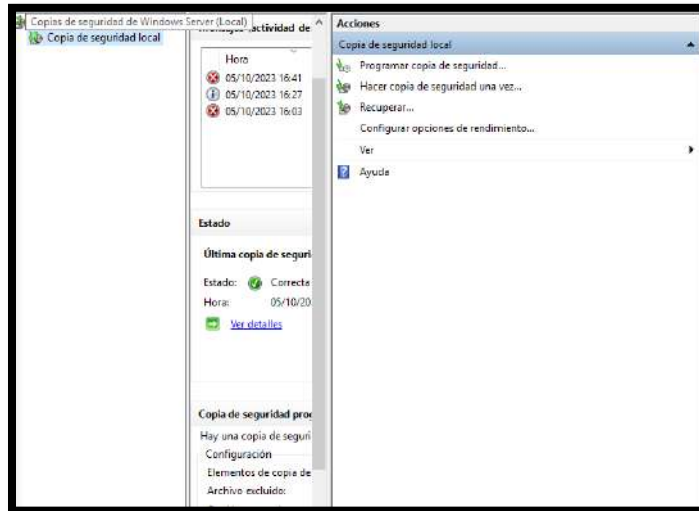


- Ahora en la parte de abajo veremos que hay una copia de seguridad programada.

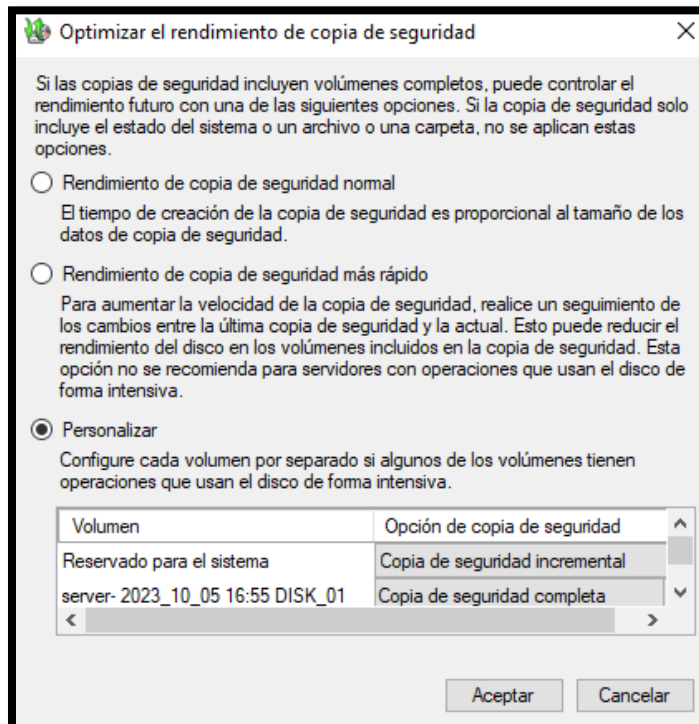


3.7 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE RENDIMIENTO

- CONFIGURAR OPCIONES DE RENDIMIENTO EN LAS COPIAS DE SEGURIDAD DE WINDOWS SERVER 2019:
 - Dicha herramienta nos ofrece dos modos:
 - Copias todos los datos de la ubicación o ubicaciones.
 - Copias únicamente los datos que hayan cambiado desde la última copia de seguridad.
 - Volvemos al lugar anterior “copias de seguridad de Windows” – “configurar opciones de rendimiento”.



- Se nos abrirá una ventana **Optimizar el rendimiento de copia de seguridad**. La primera opción hará que se copia, cada vez, todos los datos incluidos en las ubicaciones que elijamos. La segunda, el sistema hará un seguimiento de los archivos que van cambiando desde la copia anterior. (para hacer copia incremental elegimos segunda opción) (nosotros elegiremos **personalizar**)

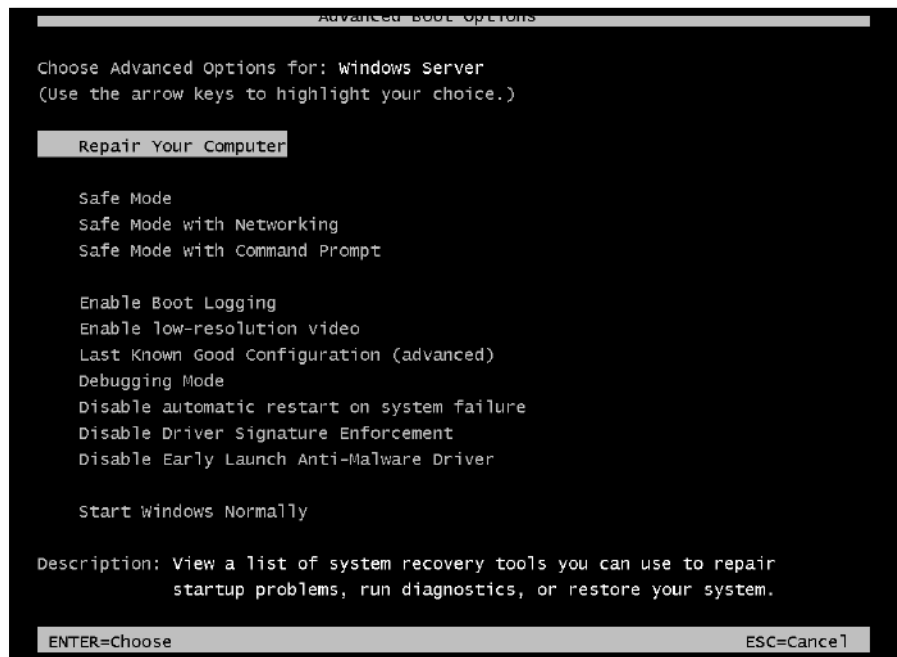


3.8 RECUPERACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DESDE UNA COPIA DE RESPALDO

- **RECUPERACIÓN COMPLETA DEL SISTEMA DESDE UNA COPIA DE RESPALDO EN WINDOWS SERVER 2019:**
 - Gracias a la herramienta “**Windows Server Backup**”. Nos permite recuperar el sistema completo incluso después del desastre o avería hardware.
 - **!!!!No compatible con Ntbackup.exe (programa anterior)!!!!**
 - **LA COPIA DE RESPALDO:**
 - Antes que nada deberemos tener una copia de seguridad, anteriormente hecha.

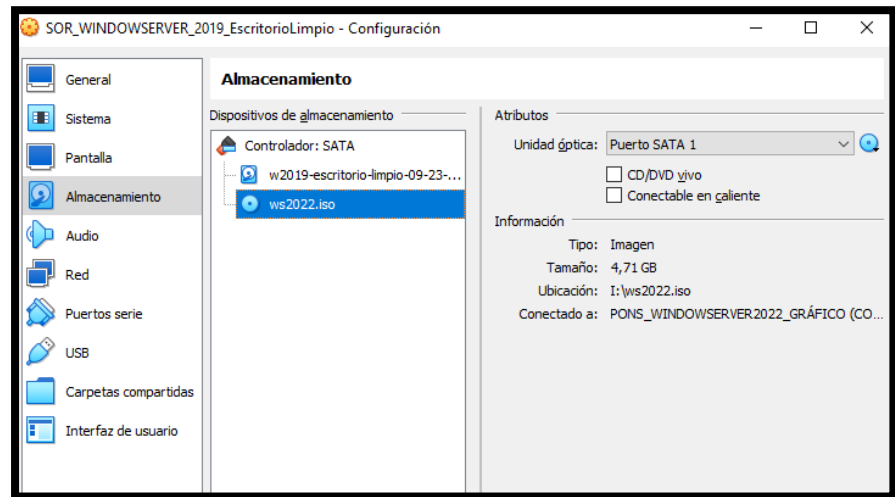


- **ANTES DE RECUPERAR:**
 - En caso de que nuestro servidor tenga la capacidad de arrancar (mi caso), podemos reiniciarlo y pulsar “**f8**” en los primeros instantes de la carga del S.O. Posteriormente, elegiremos “**reparar equipo**” en mi caso “**repair your computer**”

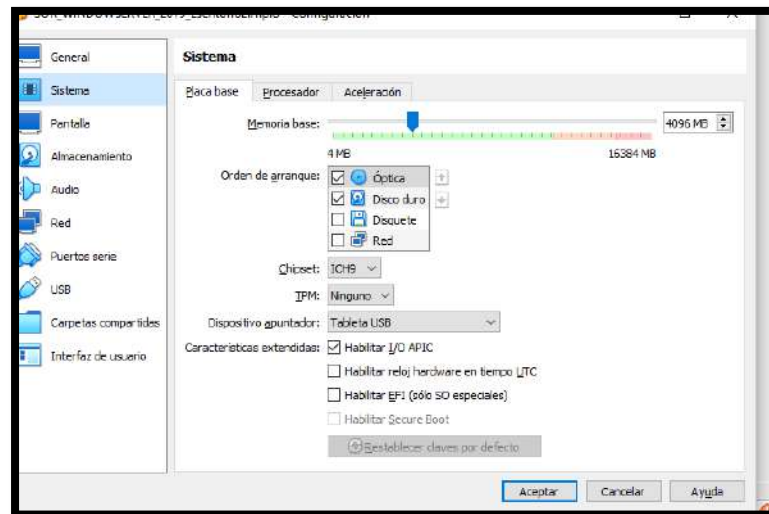


- También podríamos recuperar con la instalación de un Windows por CD.
 - La copia de seguridad que queramos hacer, deberá contener los volúmenes críticos del servidor.
 - En caso que queramos remplazar los discos duros la capacidad debe ser igual o superior al disco antiguo.
- **PROCESO DE RECUPERACIÓN:**
 - Comenzaremos por insertar en la unidad óptica de la instalación de Windows Server 2019. (en mi caso pondré el 2022, porque no tengo

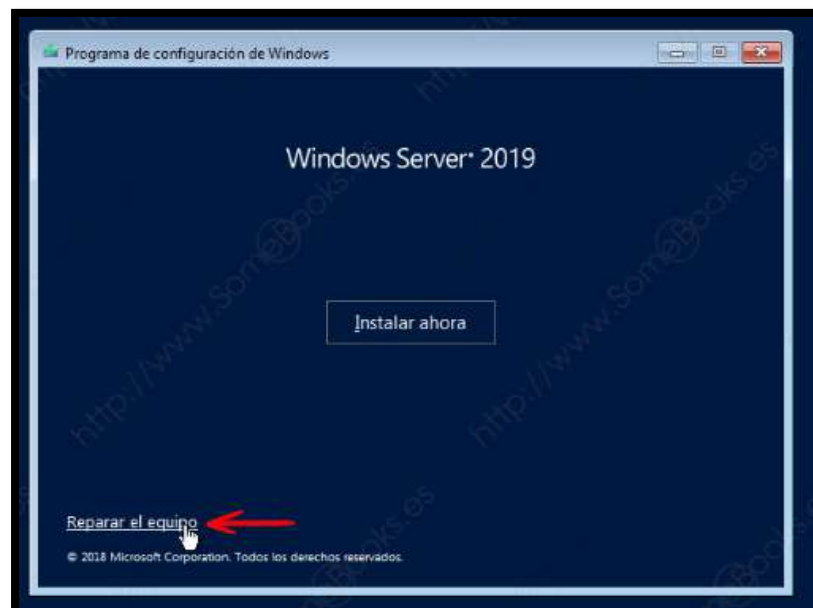
la iso del 2019



- La iniciamos dando prioridad a la unidad óptica y no al disco.



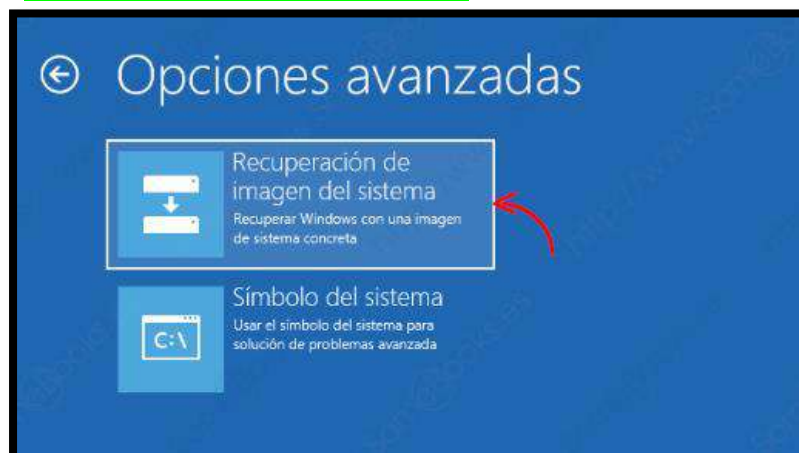
- Al abrirlo nos saldrá un apartado, donde nos dejara instalar el S.O en este caso pulsaremos “**reparar equipo**”



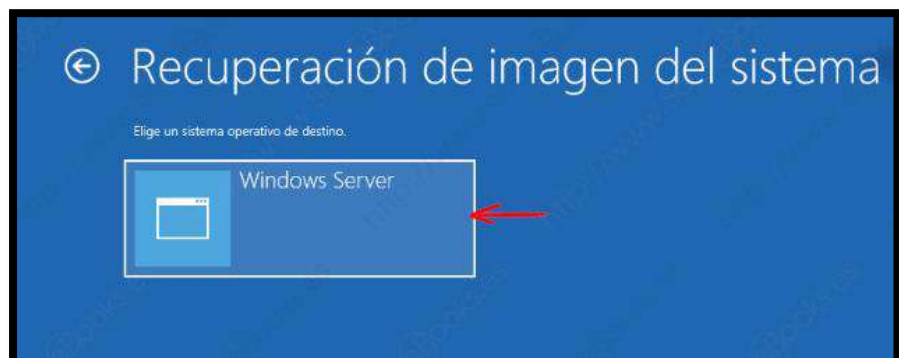
- Para acabar tendremos un apartado con tres opciones “continuar, **solucionar problemas**, apagar” Pulsamos en solucionar problemas



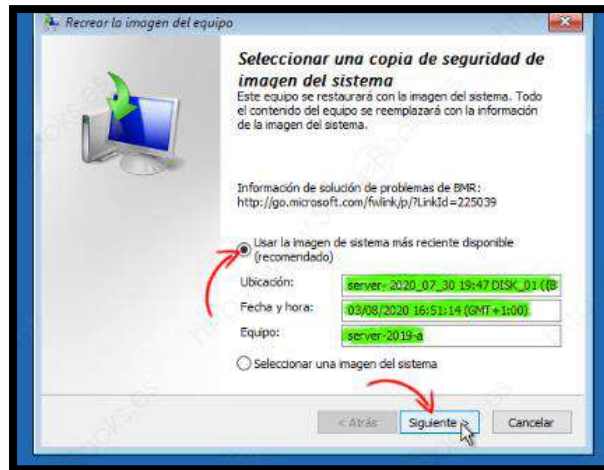
- Nos saldrá otra ventana con las opciones avanzadas y pulsamos “**recuperación de imagen del sistema**”.



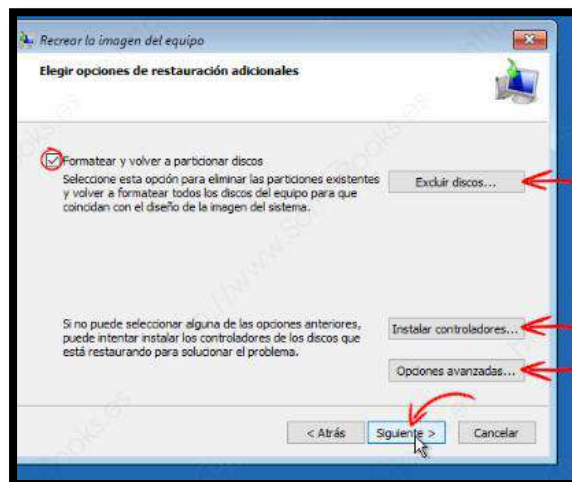
- Nos pedirá elegir el S.O de destino .



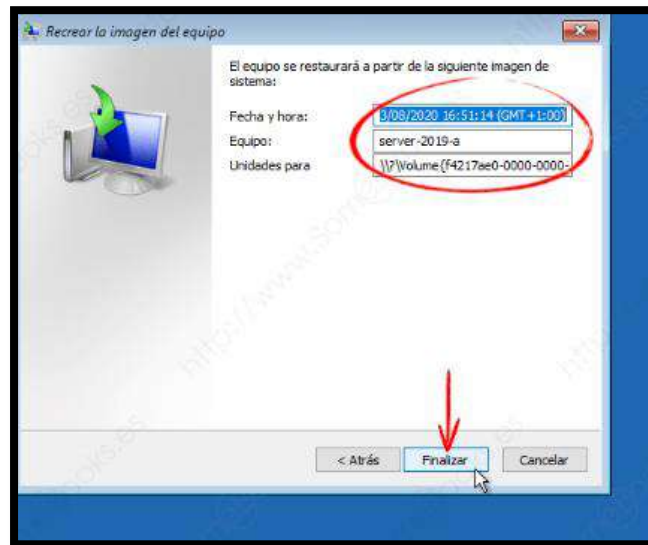
- Aquí tendremos dos alternativas:
 - Usar la imagen más reciente.
 - Seleccionar una imagen del sistema. (Cualquiera)
- Nosotros haremos la primera opción (predeterminada)



- En el siguiente paso elegiremos como queremos recuperar la copia de seguridad, elegiremos “formatear y volver a particionar los discos” asegurándonos de que la restauración será limpia.

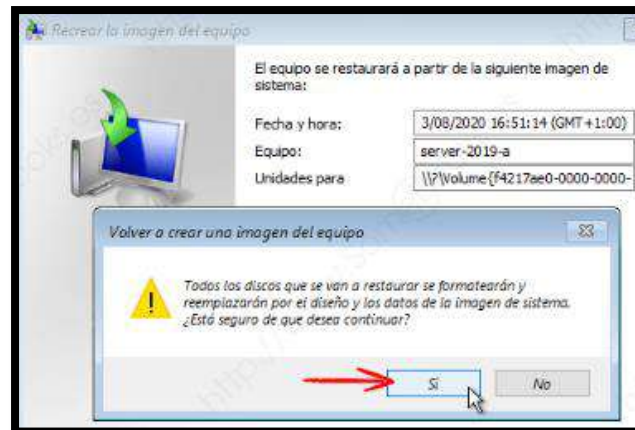


- Para acabar, confirmaremos los detalles de la restauración antes de

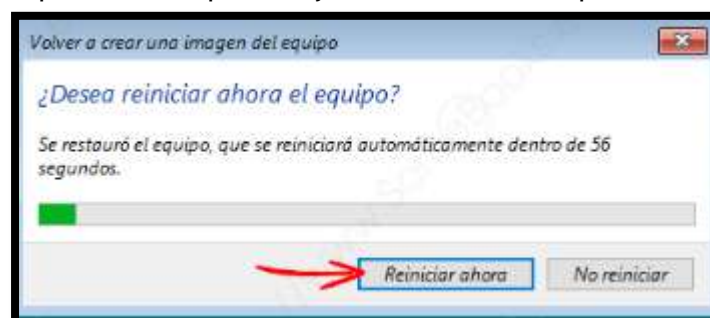


iniciarla.

- Al decidir formatear y volverá particional discos perderemos todos los datos, nos pedirá confirmación y pulsamos “Si”



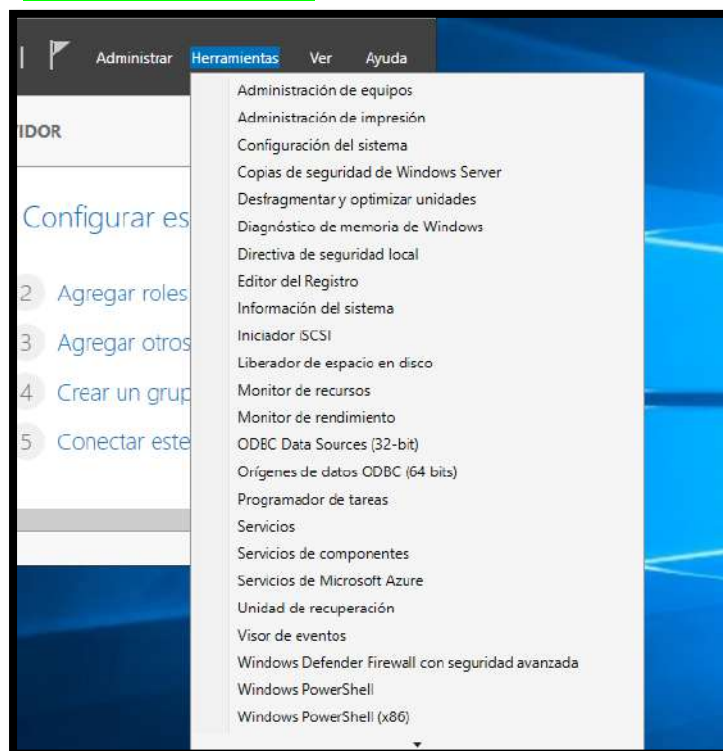
- Esperaremos el proceso y en el momento nos pedirá reiniciar.



- Aquí hemos acabado.

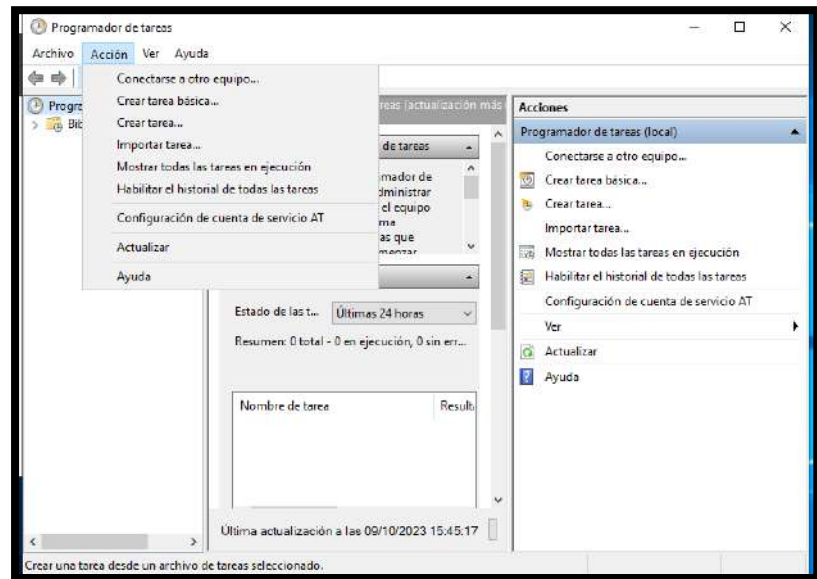
3.9 TAREAS PROGRAMADAS

- Acción que el S.O realizara en las siguientes circunstancias:
 - Cuando llegue un momento particular del futuro.
 - Cuando se produzca un determinado evento.
 - Con una frecuencia, determinada, indicada por el usuario.
- Podemos utilizar tareas programadas para automatizas acciones que se repiten a lo largo del tiempo.
 - Frecuencia:
 - Diariamente
 - Semanalmente
 - Mensualmente
 - Sólo una vez
 - Al iniciar el equipo
 - Al iniciar sesión
- **PROGRAMAR UNA TAREA EN WINDOWS SERVER 2019:**
 - PROGRAMAR UNA TAREA BÁSICA:
 - Desfragmentar todos los volúmenes del sistema una vez a la semana, de forma automática. En el menú “**herramientas**” – “**programador de tareas**”.

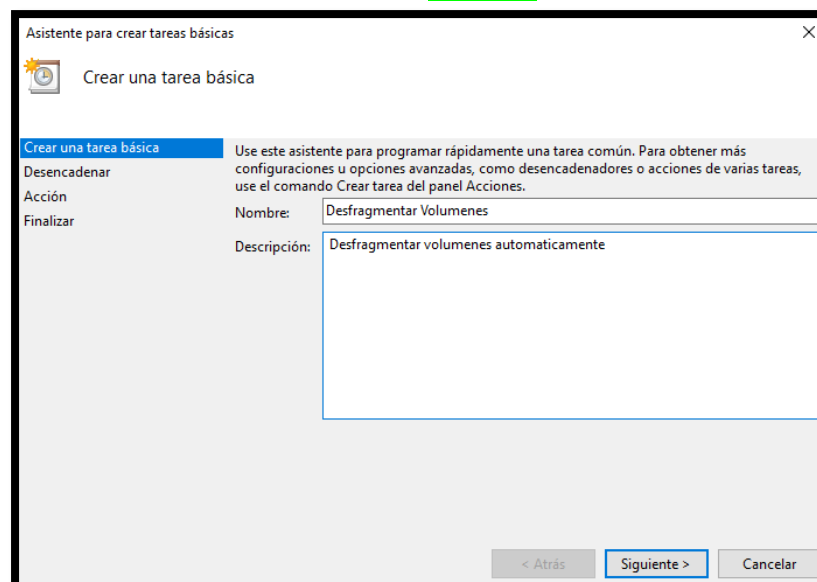


- Al hacer se nos abrirá la ventana *programador de tareas*. Dividido en tres paneles, en caso que quisiéramos crear una nueva tarea en la

parte de arriba pone, **crear tarea básica**.

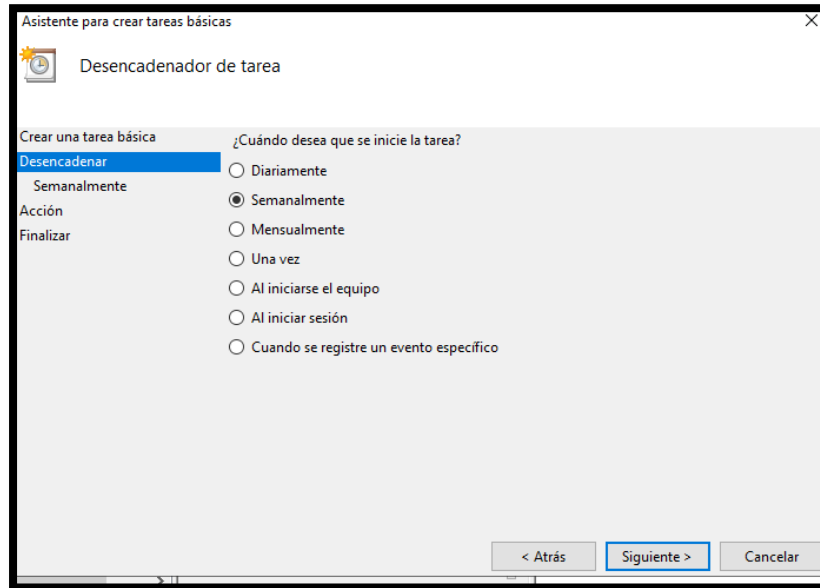


- Se nos abrirá el Asistente para crear tareas básicas, escribiremos nombre y descripción de la tarea, **siguiente**.

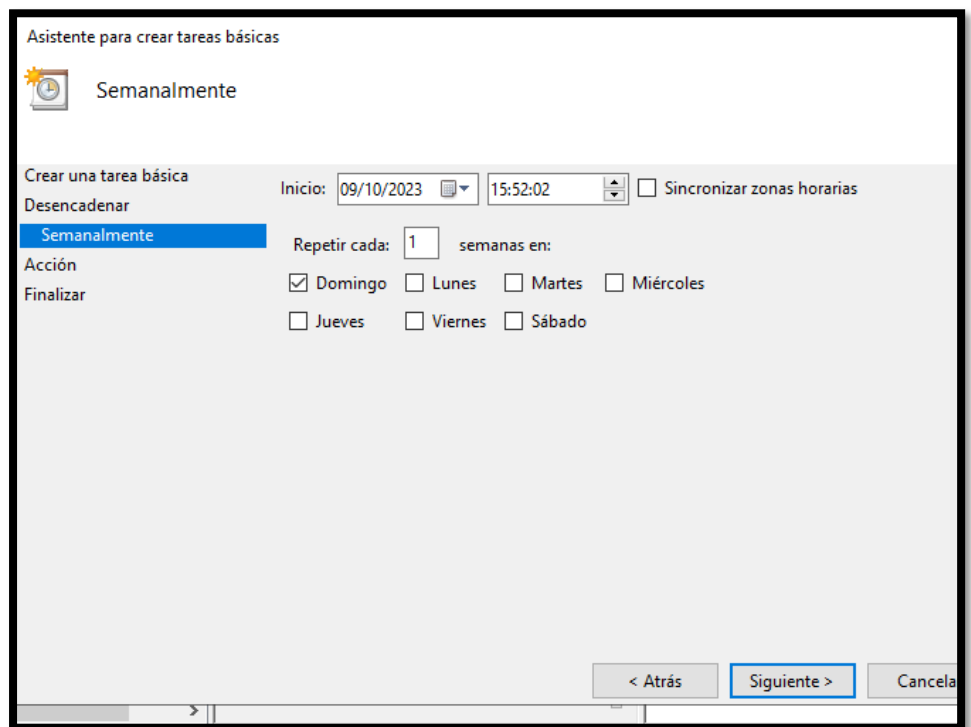


- Ahora deberemos crear el criterio que debemos cumplir para la iniciación de tarea (desencadenador).
- Hay dos tipos:
 - Los que se producen en función del tiempo. (inicio de una tarea u hora en particular)
 - En función de un evento (iniciando el sistema, iniciando sesión)

- Nosotros lo haremos **semanalmente**.

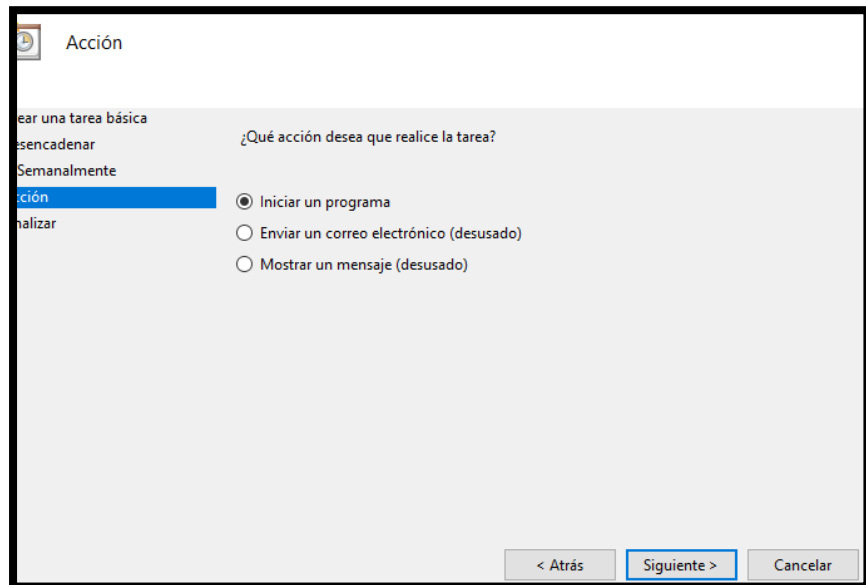


- Posteriormente decidiremos la hora y fecha que queremos que inicie la ejecución. (en mi caso pondré que se repita 1 vez, el inicio sea hoy y se repita los domingos)

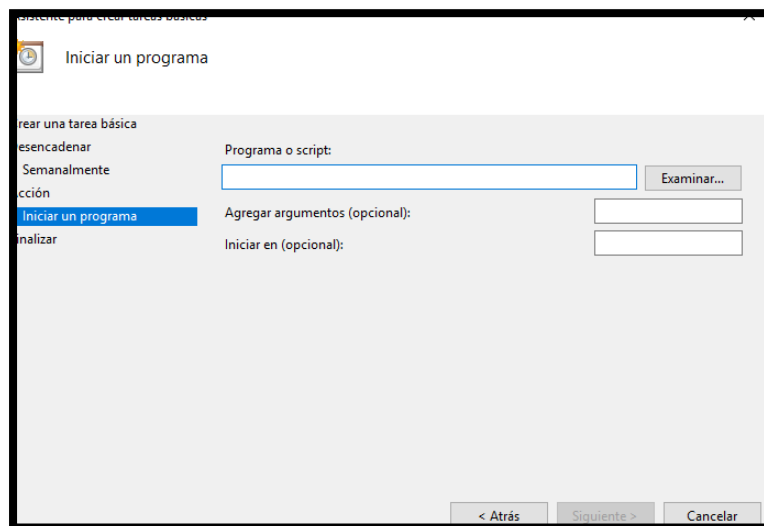


- Ahora definiremos la acción, (lo que hará). Podemos poner entre 1 y 32 acciones.
- Aparecen tres opciones:
 - Iniciar programa.
 - Enviar un correo electrónico
 - Mostrar un mensaje.

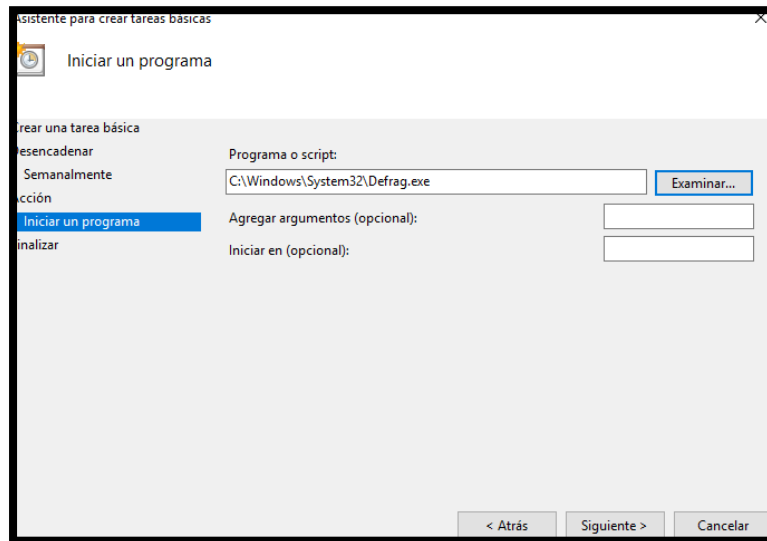
- Nosotros seleccionaremos **iniciar programa** y pulsaremos **siguiente**.



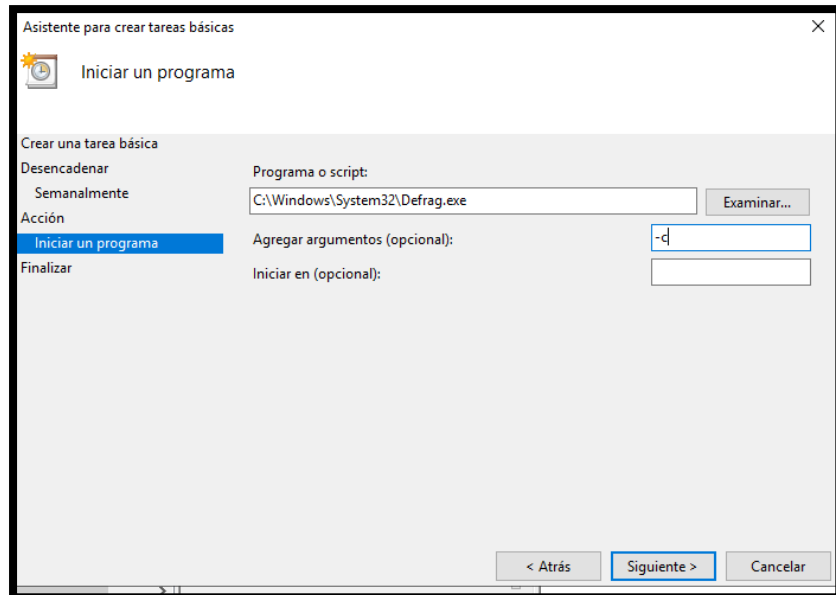
- Ahora deberemos indicar el programa que queremos ejecutar, dándole al botón **“examinar”**



- Nos aparecerá una ventana para abrir archivos, el programa que queremos encontrar esta en **C:\Windows\System32** y el ejecutable

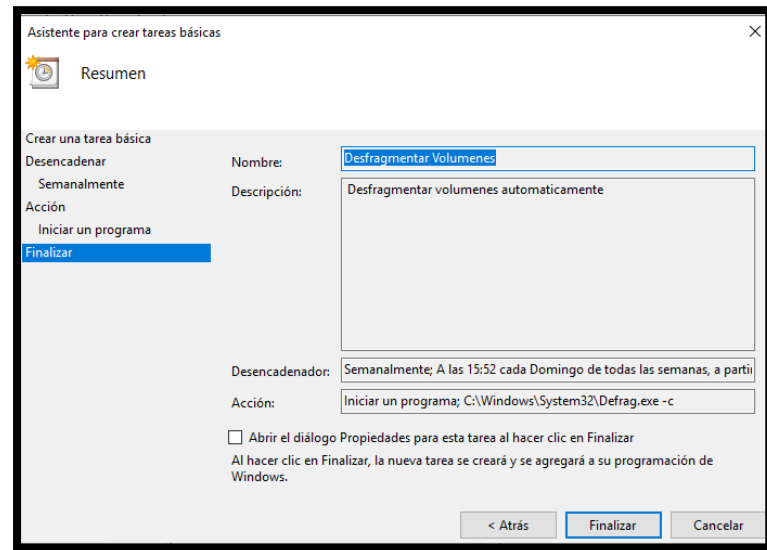
Defrag.exe

- En nuestro caso en el argumento pondremos **-c** para indicar que queremos desfragmentar todos los volúmenes locales del servidor.

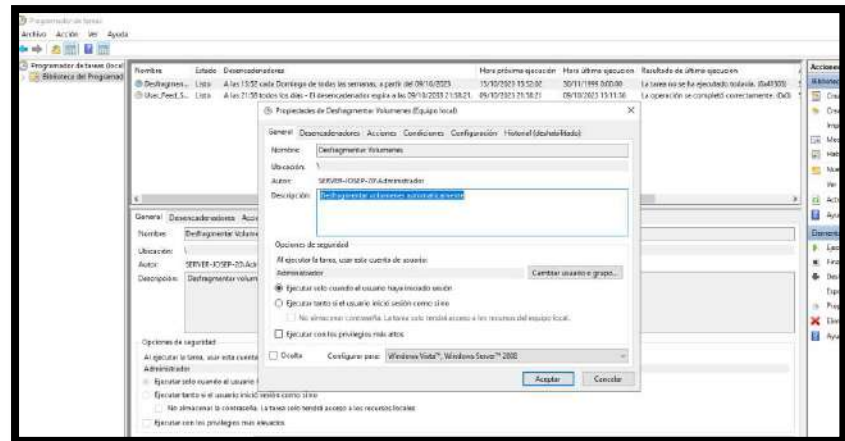


- Posteriormente nos ofrecerá un resumen de todo lo anteriormente introducido y pulsamos *Finalizar*. (pulsamos donde poner “**abrir**

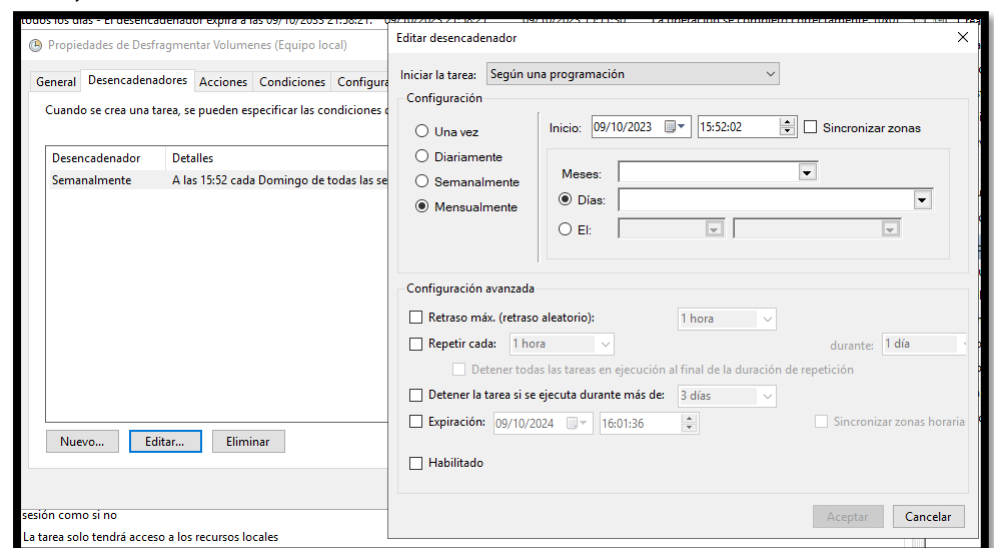
propiedades”)



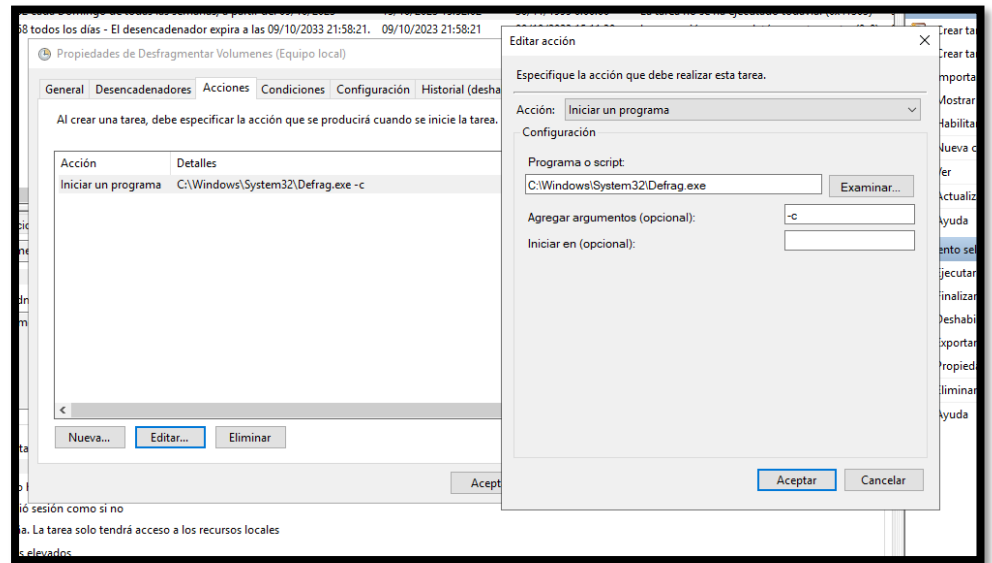
- Para acabar se nos abrirá la ventana propiedades, dándonos la oportunidad de modificar.



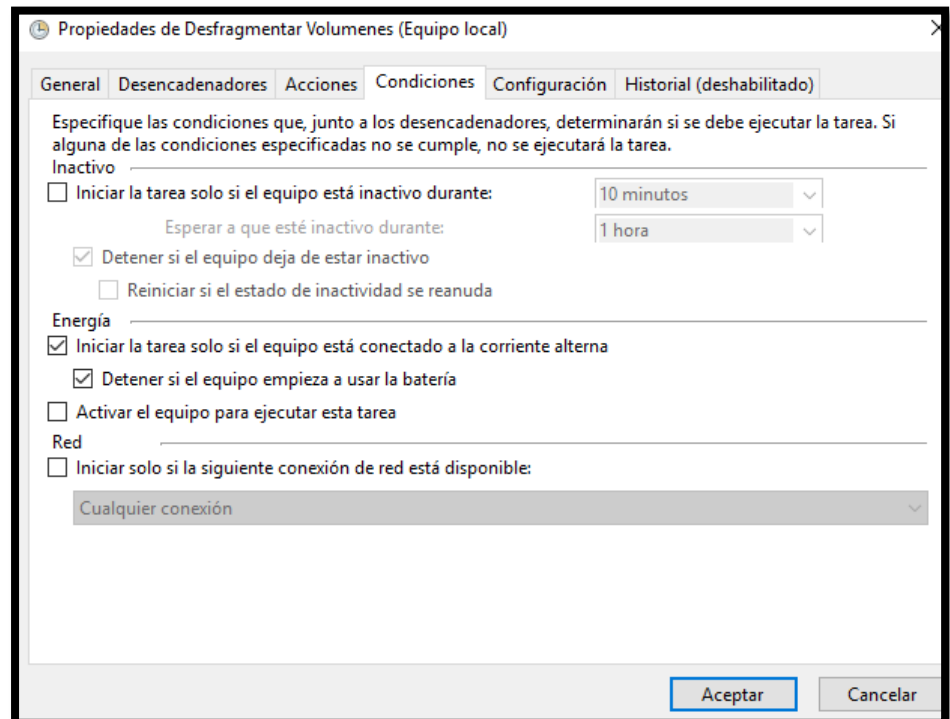
- En la ventana “**desencadenadores**” podremos modificar datos, como características o suprimirlo. (solo vamos a ver no a tocar nada)



- En la siguiente, veremos las acciones asociadas, pudiendo, cambiar la orden, modificarla o suprimirla. (además de poder añadir nuevas acciones)

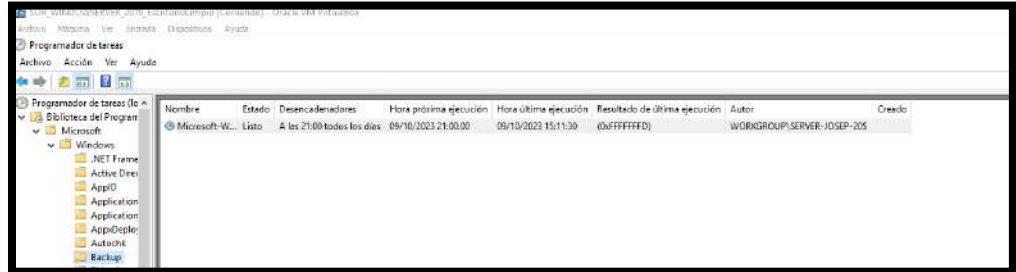


- En la ventana condiciones podemos indicar los criterios que deben cumplirse.

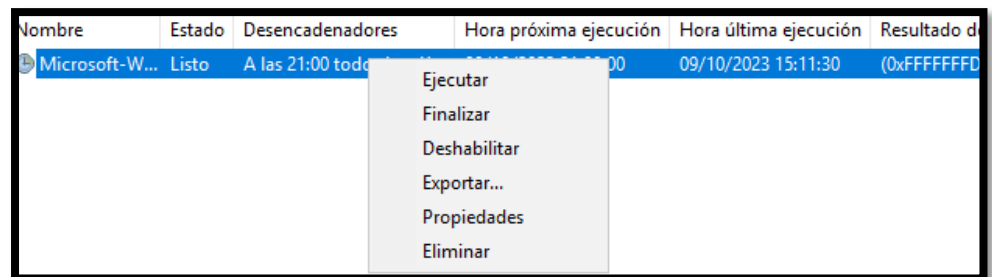


- Hasta aquí las propiedades.

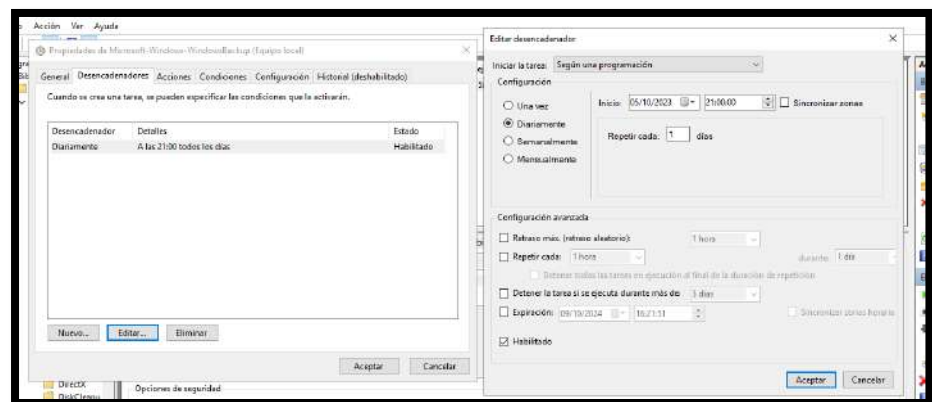
- **MODIFICAR LA TEMPORIZACIÓN DE UNA COPIA DE SEGURIDAD PROGRAMA EN WINDOWS SERVER 2019:**
 - El objetivo que queremos conseguir es cambiar la ejecución de la copia de seguridad programada. Debemos localizar la copia de seguridad programada. “programador de tareas” – “Windows” – “backup”



- Ahora pulsaremos clic derecho “propiedades”



- Una vez abierta dicha ventana, activamos la solapa “desencadenadores”. “editar”.



- Aquí la editaremos para que solo se active cada domingo.

Editar desencadenador

Iniciar la tarea: Según una programación

Configuración

☐ Una vez

☐ Diariamente

☒ Semanalmente

☐ Mensualmente

Inicio: 05/10/2023 21:00:00 ☐ Sincronizar zonas

Repetir cada: 1 semanas en:

☒ Domingo ☐ Lunes ☐ Martes ☐ Miércoles

☐ Jueves ☐ Viernes ☐ Sábado

Configuración avanzada

☐ Retraso máx. (retraso aleatorio): 1 hora

☐ Repetir cada: 1 hora durante: 1 día

☐ Detener todas las tareas en ejecución al final de la duración de repetición

☐ Detener la tarea si se ejecuta durante más de: 3 días

☐ Expiración: 09/10/2024 16:21:51 ☐ Sincronizar zonas horaria

☒ Habilitado

Aceptar Cancelar

- Para acabar volveremos al lugar anterior y pulsaremos **aceptar**.

Propiedades de Microsoft-Windows-WindowsBackup (Equipo local)

General Desencadenadores Acciones Condiciones Configuración Historial (deshabilitado)

Quando se crea una tarea, se pueden especificar las condiciones que la activarán.

Desencadenador	Detalles	Estado
Semanalmente	A las 21:00 cada Domingo de todas las semanas, a partir del 05/1...	Habilitado

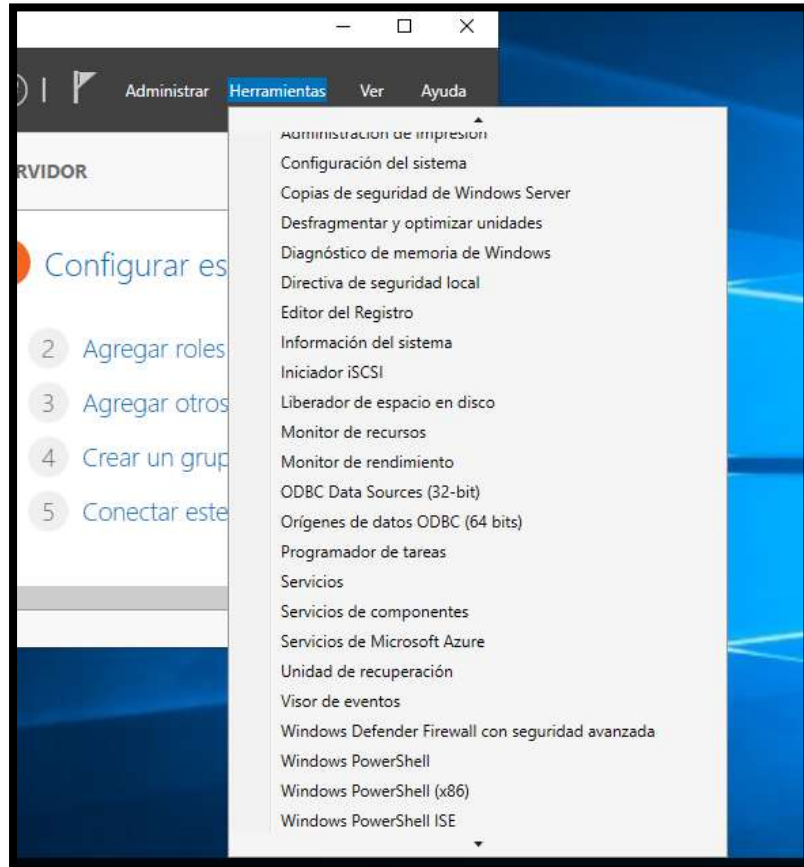
Nuevo... Editar... Eliminar

Aceptar Cancelar

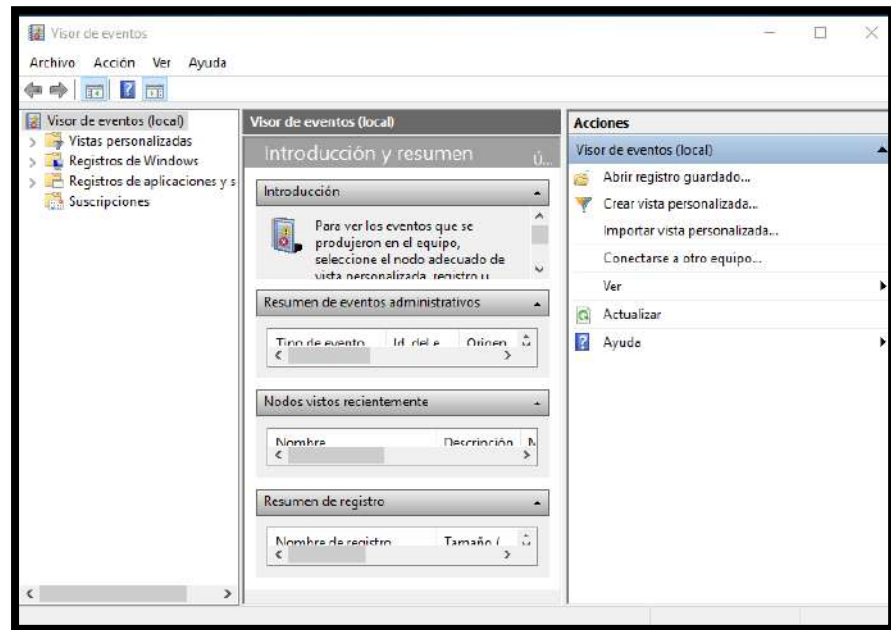
usuario haya iniciado sesión

3.10 EL VISOR DE EVENTOS

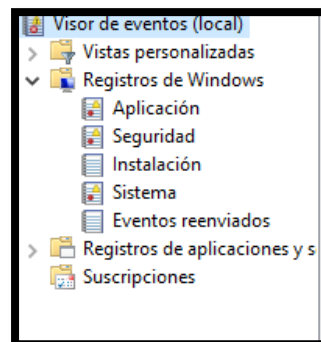
- **CÓMO USAR EL VISOR DE EVENTOS DE WINDOWS SERVER 2019:**
 - Veremos lo que ocurre en el sistema. Su objetivo es encontrar anotaciones sobre funcionamiento, anomalías que surjan u otro problema.
 - ABRIR EL VISOR DE EVENTOS:
 - Vamos al apartado del Windows server “**herramientas**” – “**visor de eventos**”



- Veremos tres apartados como en los anteriores.



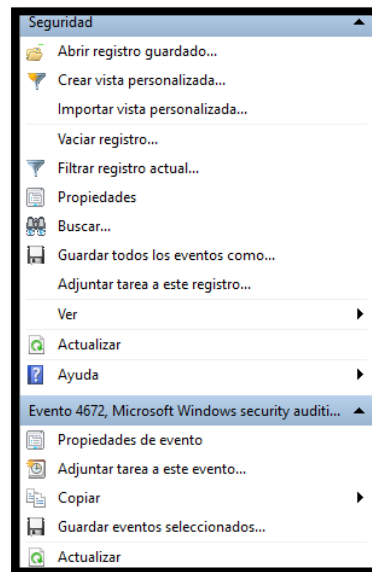
- En el apartado “**registros de Windows**” encontraremos, aplicación, seguridad, instalación, sistema y eventos reenviados.



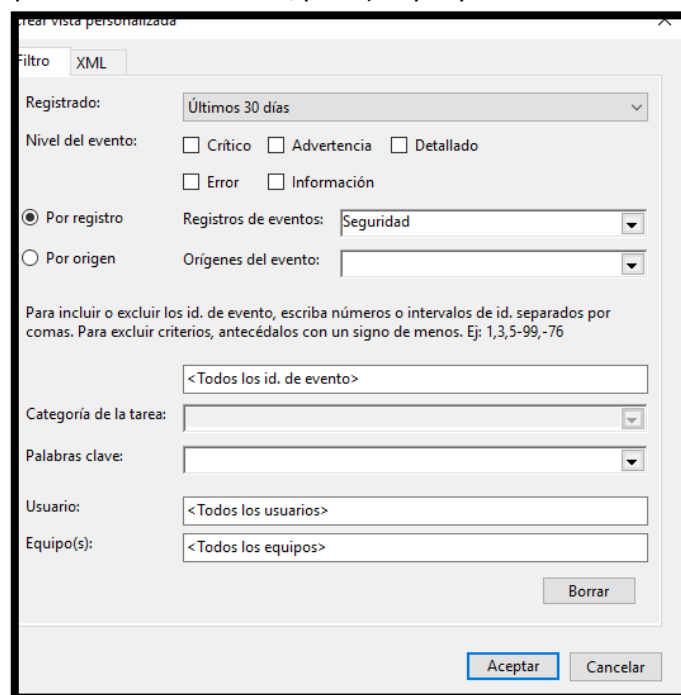
- En caso de querer ver los eventos del sistema relacionados con la seguridad, haremos clic en dicha categoría. Veremos información como su origen, identificador, fecha y hora que se produjo, donde se ha producido.

Palabra...	Fecha y hora	Origen	Id. del ...	Catego...
Audi...	09/10/2023 16:23:34	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 16:23:34	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 16:13:34	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 16:13:34	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 16:03:34	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 16:03:34	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 15:54:55	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 15:54:55	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 15:54:23	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 15:54:23	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 15:53:34	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 15:53:34	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 15:52:57	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 15:52:57	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 15:52:57	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 15:52:57	Micros...	4624	Login
Audi...	09/10/2023 15:52:56	Micros...	4672	Special...
Audi...	09/10/2023 15:52:56	Micros...	4624	Login

- En caso que queramos buscar uno en concreto, crearemos una vista personalizada. Haremos en el enlace **Crear vista personalizada**.



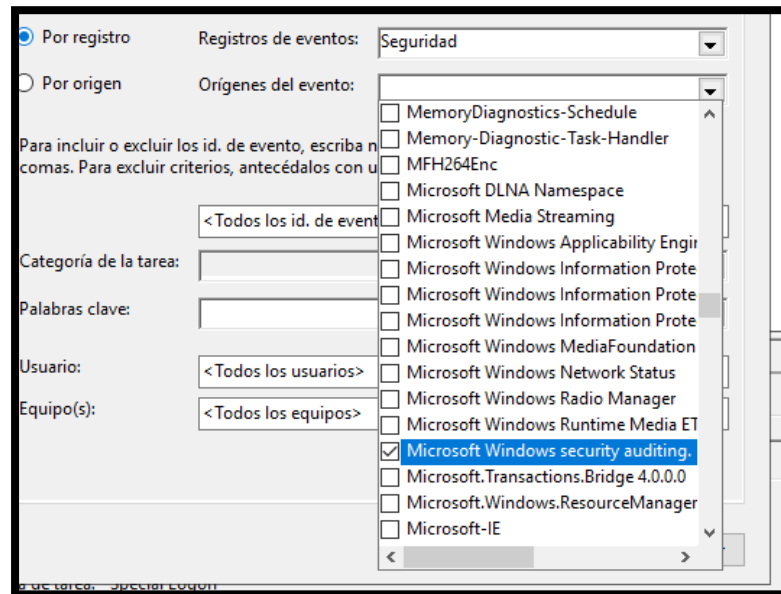
- Nos aparecerá una ventana donde deberemos definir el tipo de evento que estamos buscando, por ejemplo pondremos los últimos



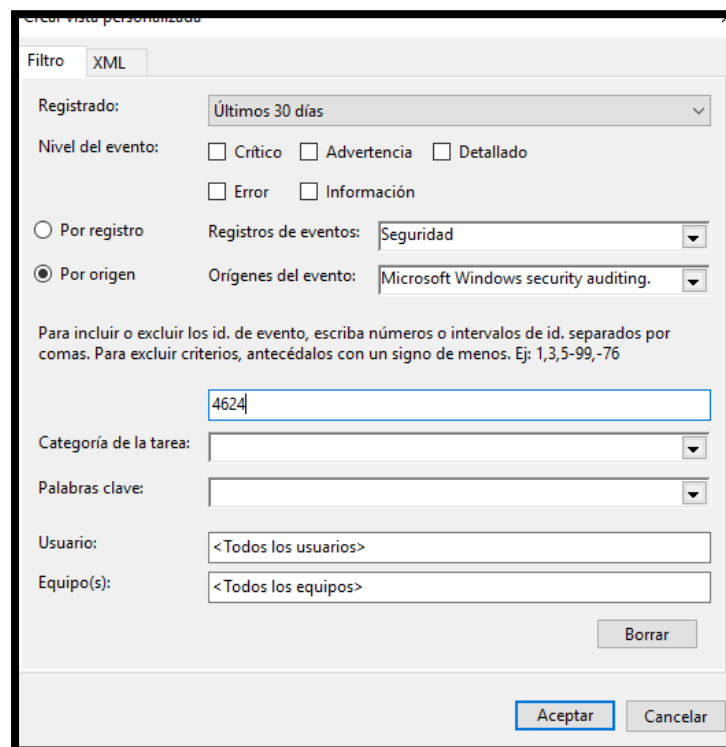
30 días.

- Posteriormente elegiremos el nivel del evento, que tipo de elemento busquemos, crítico, de advertencia, etc. Posteriormente, elegiremos donde queremos encontrarlo **"seguridad"** si elegimos por origen, podremos especificar de donde viene. Nosotros

seleccionaremos “Microsoft Windows security auditing”.



- En el siguiente cuadro podremos elegir los identificadores, un número, o varios, con un rango. Nosotros pondremos 4624



- Posteriormente podremos elegir la categoría de la tarea, nosotros elegiremos “**logon**”

Nivel del evento: ☐ Crítico ☐ Advertencia ☐ Detallado
☐ Error ☐ Información

☐ Por registro ☒ Por origen

Registros de eventos: Seguridad
 Orígenes del evento: Microsoft Windows security auditing.

Para incluir o excluir los id. de evento, escriba números o intervalos de id. separados por comas. Para excluir criterios, antecédalos con un signo de menos. Ej: 1,3,5-99,-76

4624

Categoría de la tarea:

Palabras clave:

Usuario:

Equipo(s):

System Integrity
 IPsec Driver
 Other System Events
☒ Logon
☐ Logoff
☐ Account Lockout
☐ IPsec Main Mode
☐ Special Logon
☐ IPsec Quick Mode
☐ IPsec Extended Mode
☐ Other Logon/Logoff Events

- En palabras clave pondremos “**error de auditoría**”

Registrado: Últimos 30 días

Nivel del evento: ☐ Crítico ☐ Advertencia ☐ Detallado
☐ Error ☐ Información

☐ Por registro ☒ Por origen

Registros de eventos: Seguridad
 Orígenes del evento: Microsoft Windows security auditing.

Para incluir o excluir los id. de evento, escriba números o intervalos de id. separados por comas. Para excluir criterios, antecédalos con un signo de menos. Ej: 1,3,5-99,-76

4624

Categoría de la tarea: Logon

Palabras clave:

Usuario:

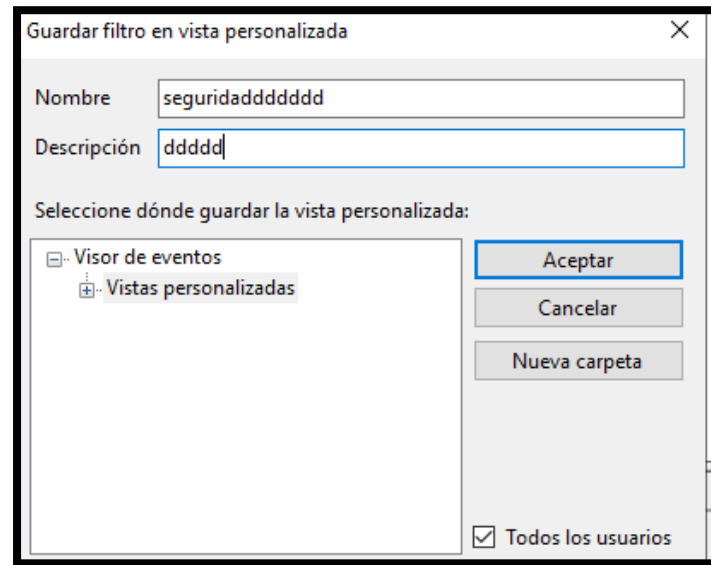
Equipo(s):

<Todas las palabras clave>
 Auditoría correcta
 Clásico
 Diag WDI
☒ Error de auditoría
 Indicio de correlación
 SQM
 Tiempo de respuesta

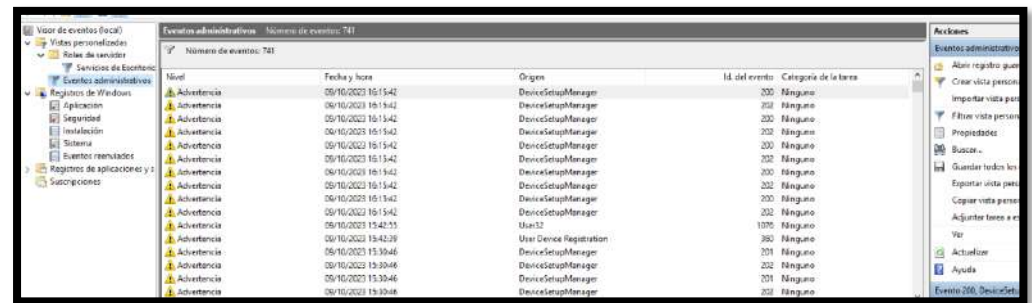
Aceptar Cancelar

- Ahora que estamos listos pulsaremos “**aceptar**” nos saldrá una ventana para guardar el filtro, con una descripción. Cuando

hayamos puesto todo pulsamos *aceptar*.

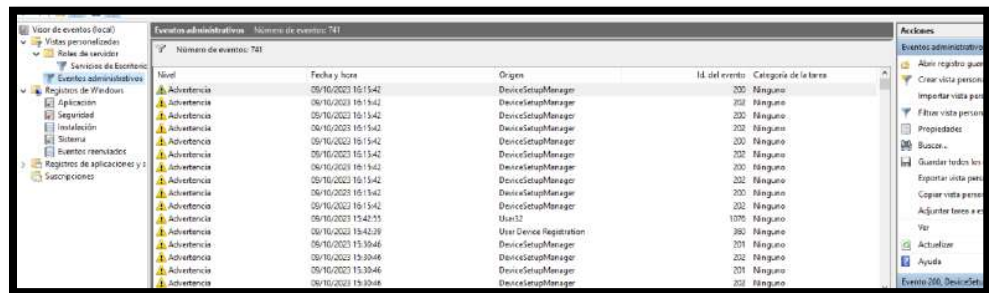


- Al terminar veremos en la vista personalizada el visor de eventos.

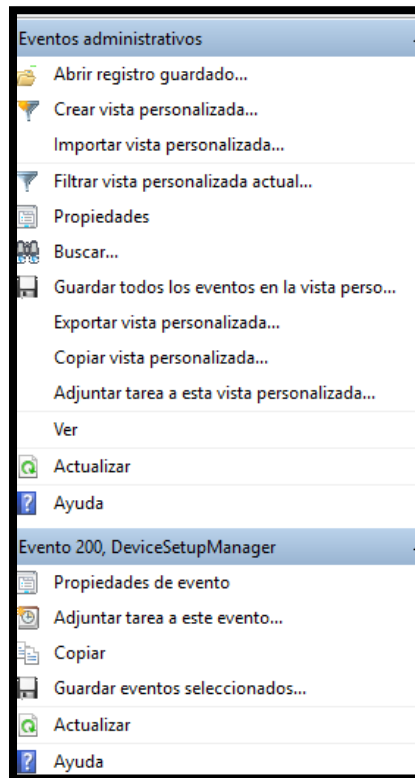


• REUTILIZAR FILTROS PERSONALIZADOS EN EL VISOR D EVENTOS DE WINDOWS SERVER 2019:

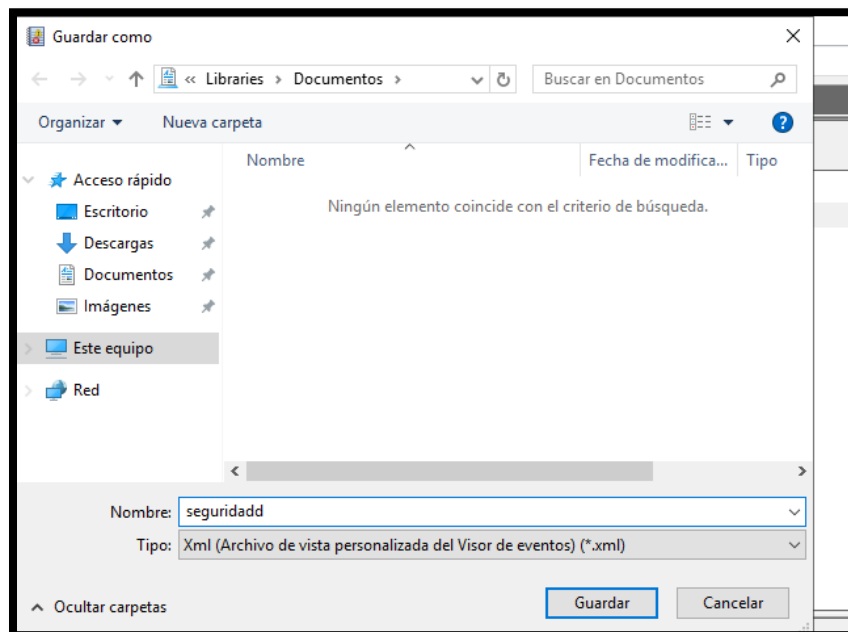
- Una vez que tengamos creado la vista personalizada pulsamos sobre su nombre, aquí veremos los resultados que tiene.



- Ahora sobre el enlace *exportar vista personalizada* en el panel derecho

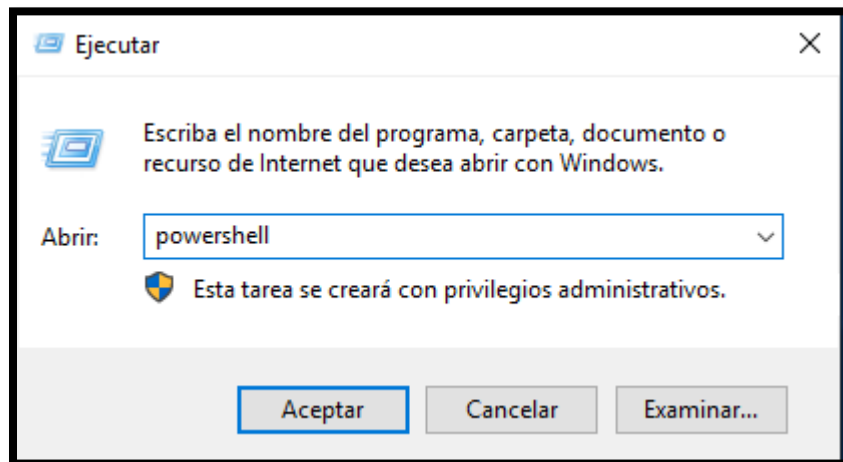


- Al hacerlo nos aparecerá una ventana del tipo guardar como. Solo haremos clic sobre donde queremos guardarlos, el nombre y guardar.

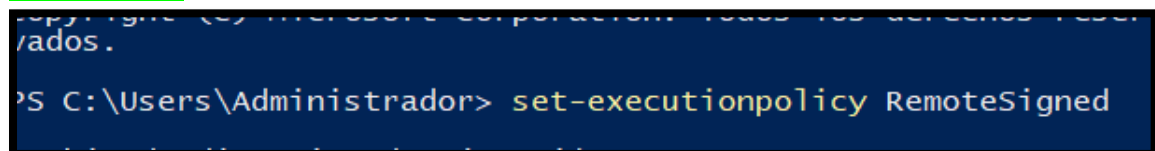


- Más tarde si necesitamos restaurar el archivo lo tendremos ahí y solo tendremos que importar la vista personalizada.
- **PROGRAMAR UNA TAREA QUE SE EJECUTE EN RESPUESTA A UN EVENTO EN WINDOW SERVER 2019:**

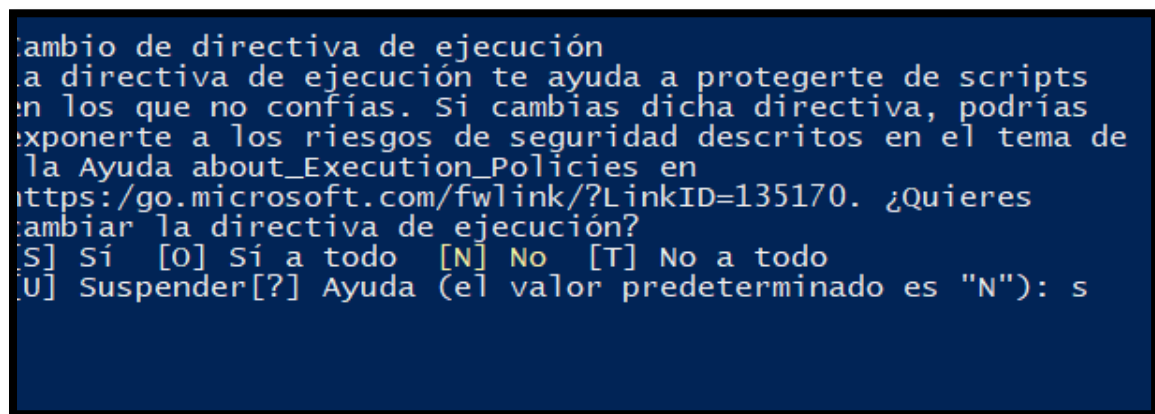
- Deberemos iniciar “powershell” hacemos clic sobre el botón de inicio y en el menú de inicio ponemos dicho comando “powershell”



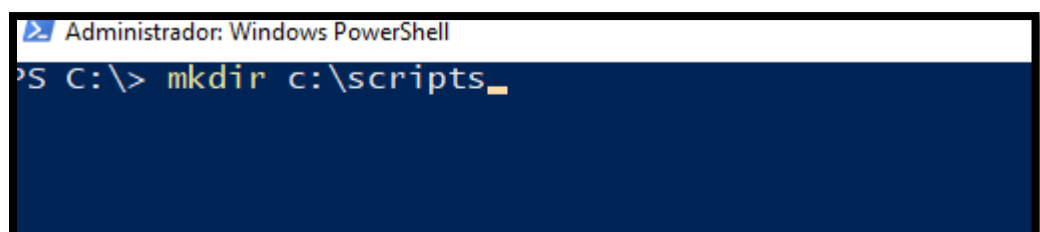
- Una vez tengamos la pantalla, escribiremos : `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`



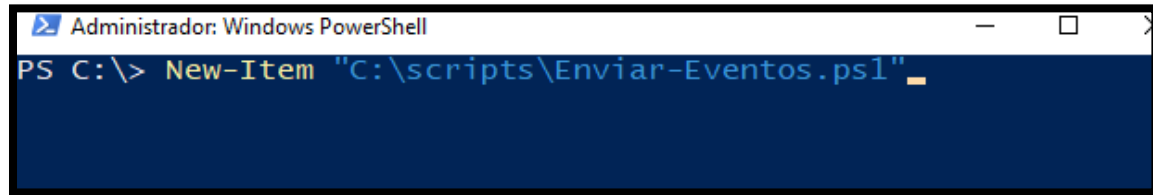
- Pulsamos enter, durante la ejecución nos avisa de lo que estamos haciendo “cambiar de lugar desde el que podemos ejecutar scripts el servidor”, si estamos de acuerdo pulsamos S y después intro.



- Ahora para deberemos guardar los scripts en la carpeta, con lo cual la crearemos

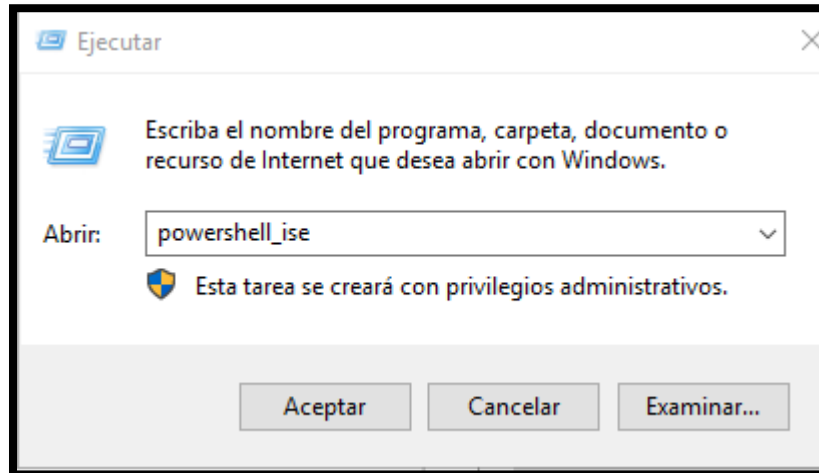


- Una vez creada, podremos comenzar con el contenido del script, deberemos poner esto: donde crearemos un archivo dentro de otro.

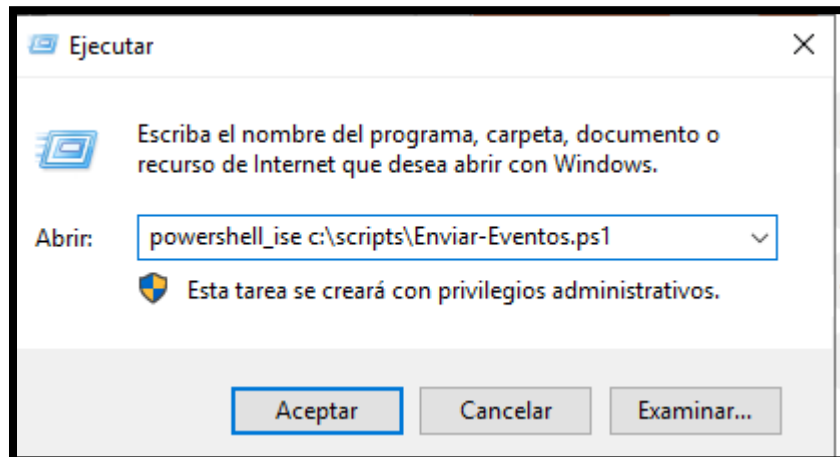


```
Administrador: Windows PowerShell
PS C:\> New-Item "C:\scripts\Enviar-Eventos.ps1"
```

- Ahora nos iremos de nuevo a ejecutar y pondremos el comando **PowerShell_ISE**



- Conseguiremos que se abra la interfaz con el área de trabajo en blanco. Ahora deberemos hacer lo mismo pero con la ruta anterior.



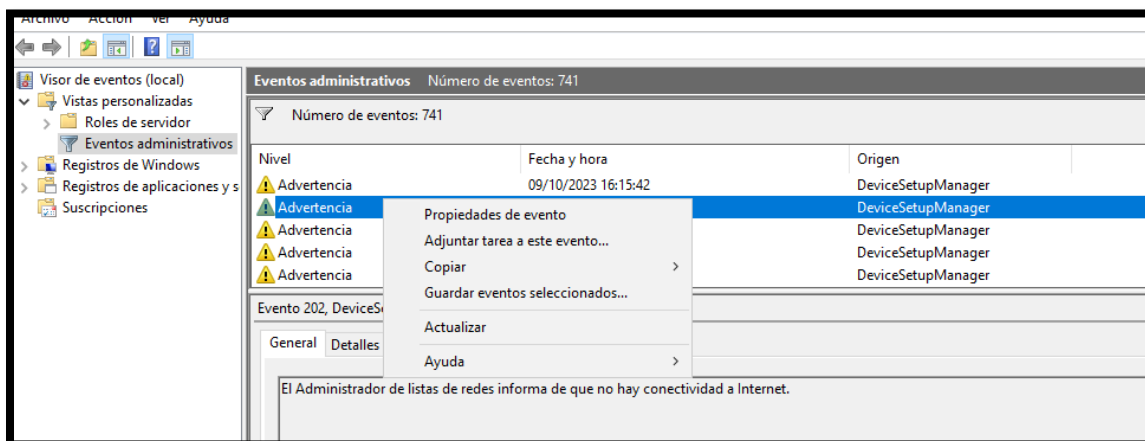
- El código que deberemos poner será el siguiente

```

1 $ServidorSMTP = "smtp.somebooks.es"
2 $PuertoSMTP = "587"
3 $UsuarioEmailSMTP = "notificar@somebooks.es"
4 $PasswordSMTP = "12345"
5
6 $emailOrigen = "notificar@somebooks.es"
7 $emailDestino = "admin@somebooks.es"
8
9 $Mensaje = New-Object System.Net.Mail.MailMessage( $emailOrigen , $emailDestino )
10 $evento = Get-EventLog -LogName "Security" -Newest 1
11 $Mensaje.Body = @"
12 Evento a revisar en $($evento.MachineName)
13 Identificador: $($evento.EventId)
14 Fuente: $($evento.Source)
15 Tipo: $($evento.EntryType)
16 Fecha / Hora: $($evento.TimeGenerated)
17 Texto: $($evento.Message)
18 "@
19 $Mensaje.Subject = "Notificación de $($env:computername)"
20
21 $ClienteSMTP = New-Object System.Net.Mail.SmtpClient( $ServidorSMTP , $PuertoSMTP )
22 $ClienteSMTP.EnableSsl = $True
23 $ClienteSMTP.Credentials = New-Object System.Net.NetworkCredential( $UsuarioEmailSMTP , $PasswordSMTP );
24 $ClienteSMTP.Send( $Mensaje )

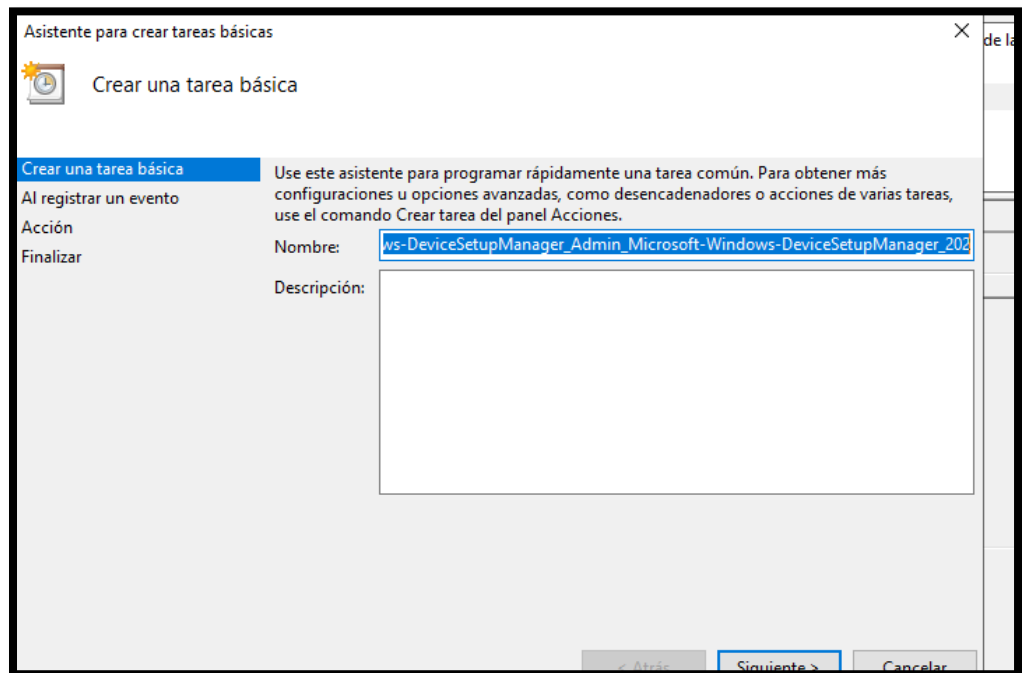
```

- Cuando terminemos le daremos a guardar (como vemos el servidor que ponemos no es el nuestro con lo cual no llegara y la contraseña lo mismo)
- PROGRAMAR LA TAREA QUE DEBE EJECUTAR EL SCRIPT:
 - Una vez creado el script deberemos vincularlo a la tarea programada. Nos iremos a “herramientas” – “visor de eventos” ya abierto. Haremos clic sobre cualquier evento y *adjuntaremos tareas a este evento*.

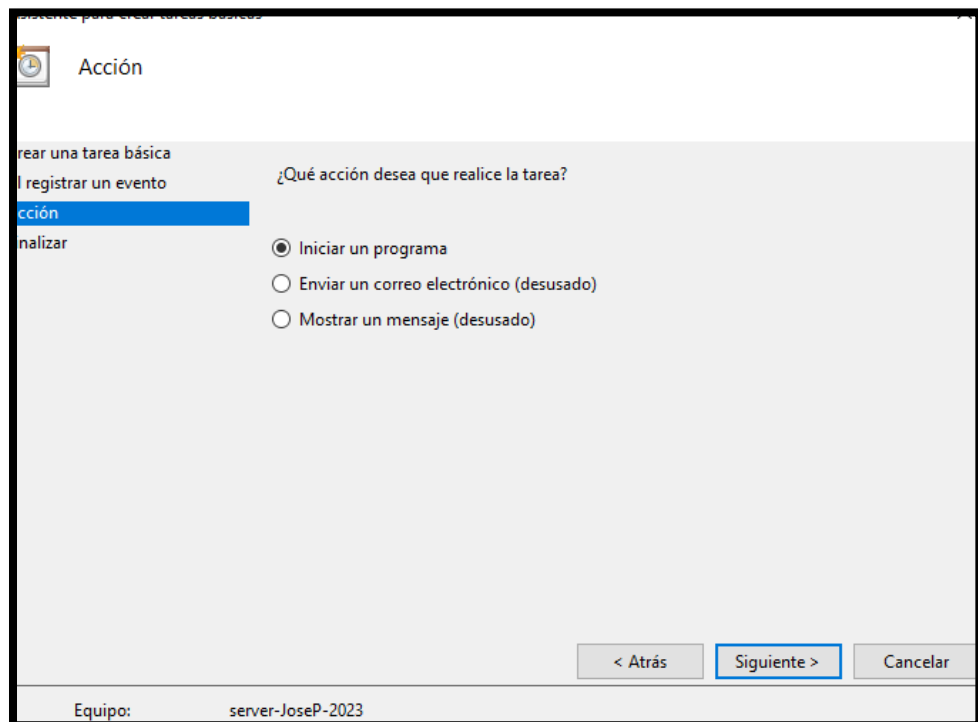


RESUMEN Y TEORIA TEMA 3

- Se nos abrirá un asistente para crear una tarea básica, nos pedirá un nombre y descripción y le daremos a **siguiente**



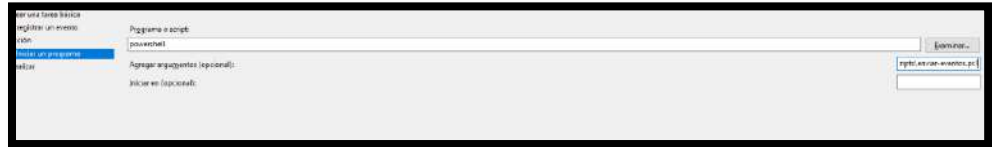
- El siguiente paso será la acción igual que anteriormente hecho, lo pondremos cuando se inicia un programa.



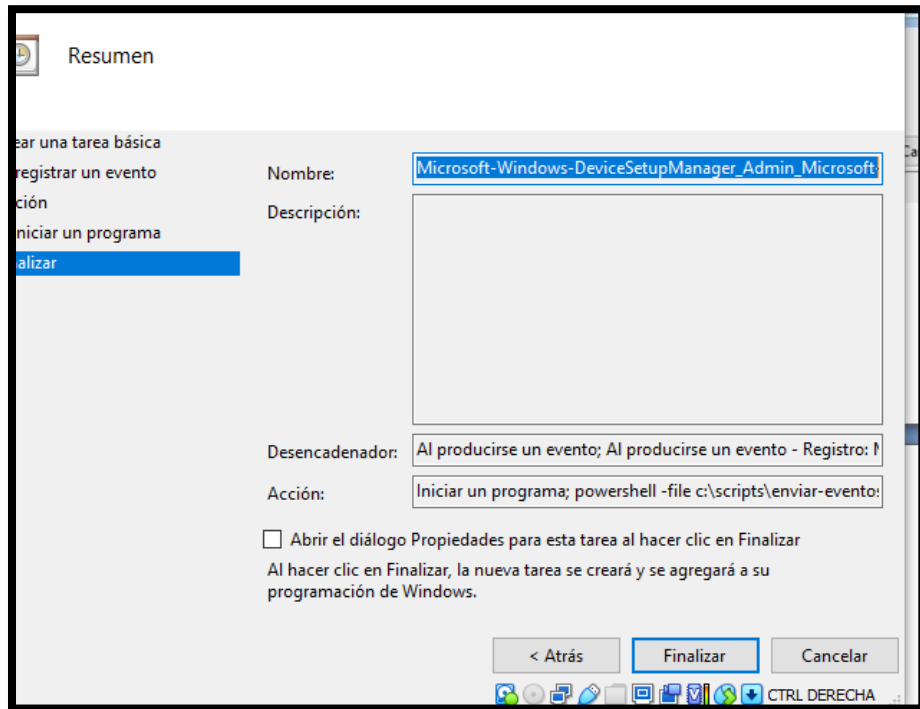
- A continuación deberemos indicar que tipo de programa es **"powershell"**

RESUMEN Y TEORIA TEMA 3

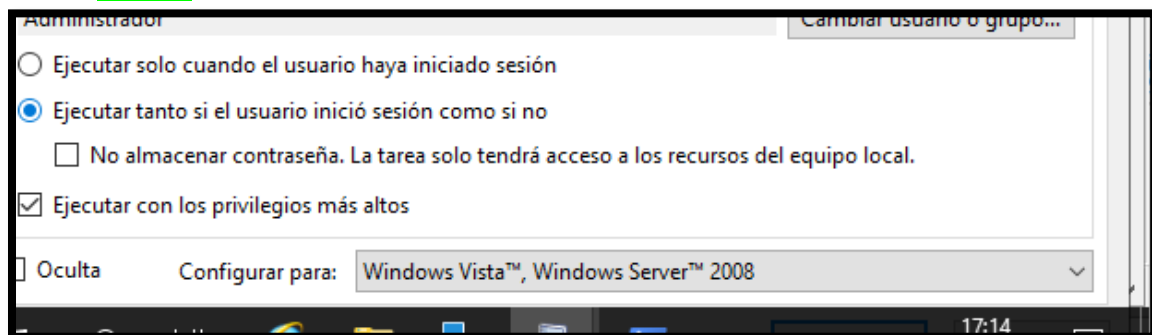
- En argumentos pondremos `-file c:\scripts\enviar-eventos.ps1` (script creado anteriormente.)



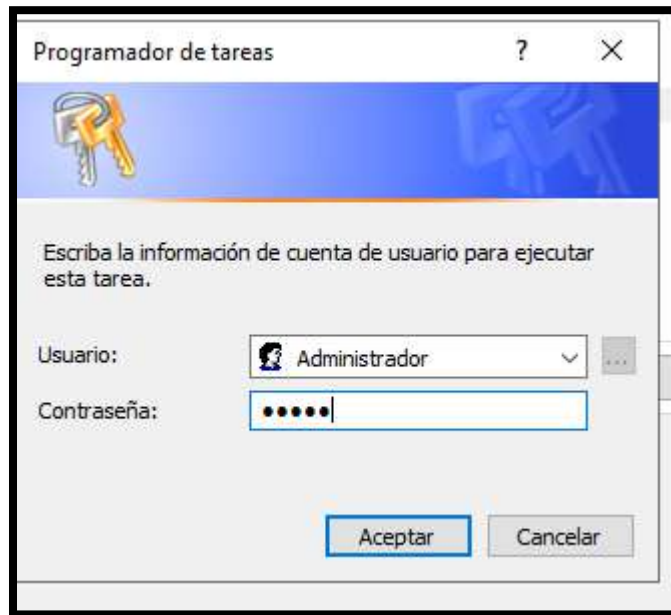
- Para acabar llegaremos al final, nos dará información le daremos a abrir el diálogo propiedades para estar al hacer clic en finalizar. Y le damos **finalizar**.



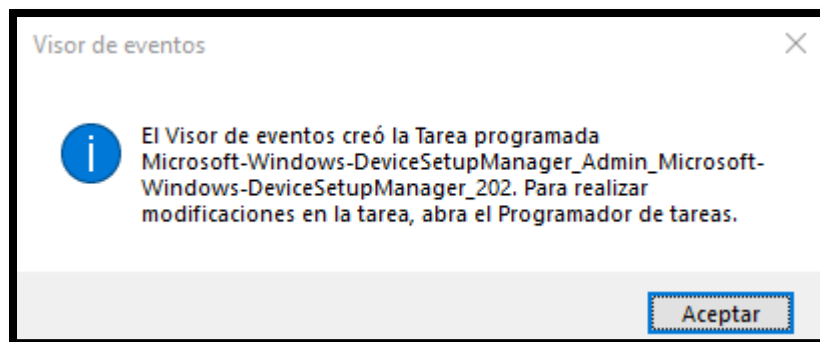
- Después de esto se nos abrirá las propiedades, marcaremos *ejecutar tanto si el usuario inició sesión como si no*, *ejecutar con los privilegios más altos*. Y damos **aceptar**



- Nos pedirá la contraseña administrador.



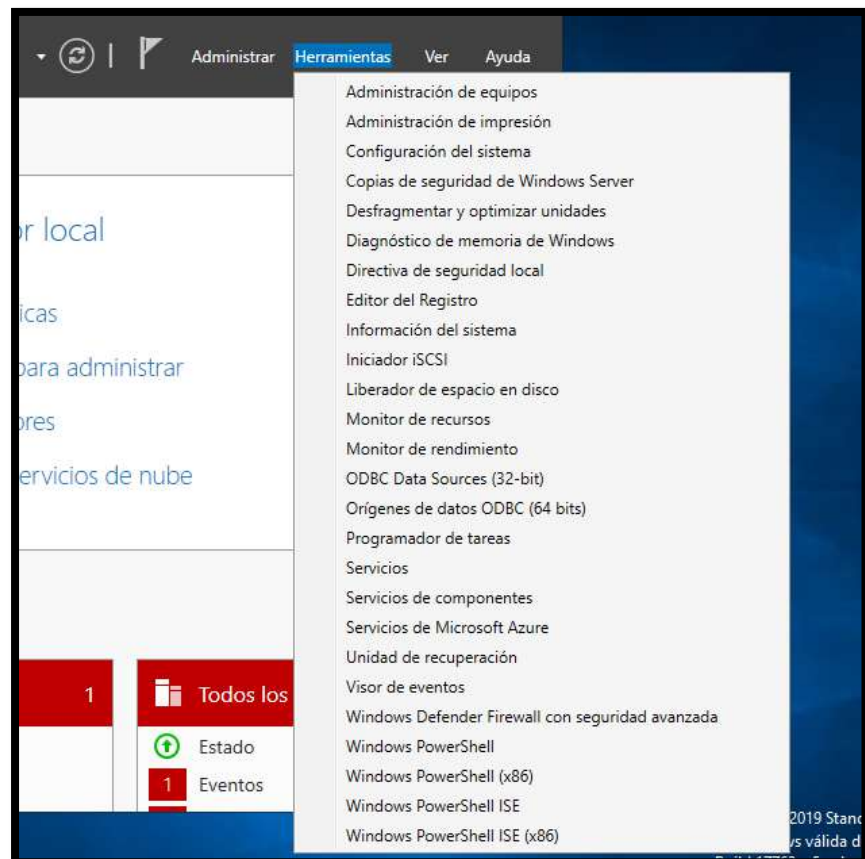
- Nos notificara que todo ha salido bien



3.11 MONITOR DE RENDIMIENTO

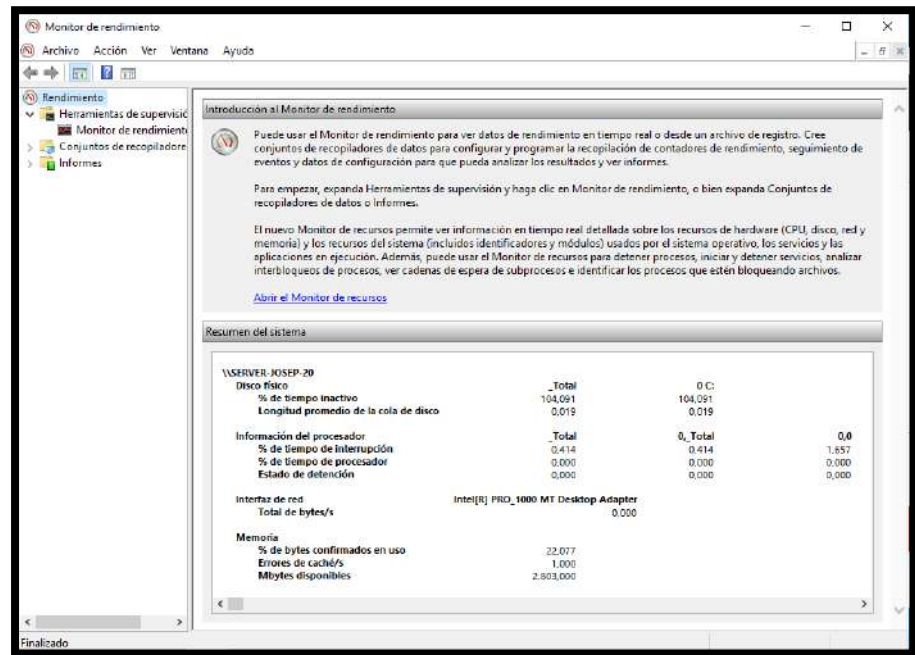
- Podemos definir rendimiento como la rapidez con la que un equipo realiza las tareas que se encomiendan.
 - Velocidad del propio procesador
 - Cantidad y velocidad de la memoria principal
 - Velocidades de los dispositivos de almacenamiento externo
 - Velocidad de las interfaces de red.
- El objetivo es ofrecer al administrador de herramientas que permitan supervisar y analizar el sistema, recoger datos y realizar informes.
- **PRIMEROS PASOS CON EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019:**
 - EJECUTAR EL MONITOR DE RENDIMIENTO:

- Nos iremos a la ventana principal del administrador de servidor – “herramientas” – “monitor de rendimiento”



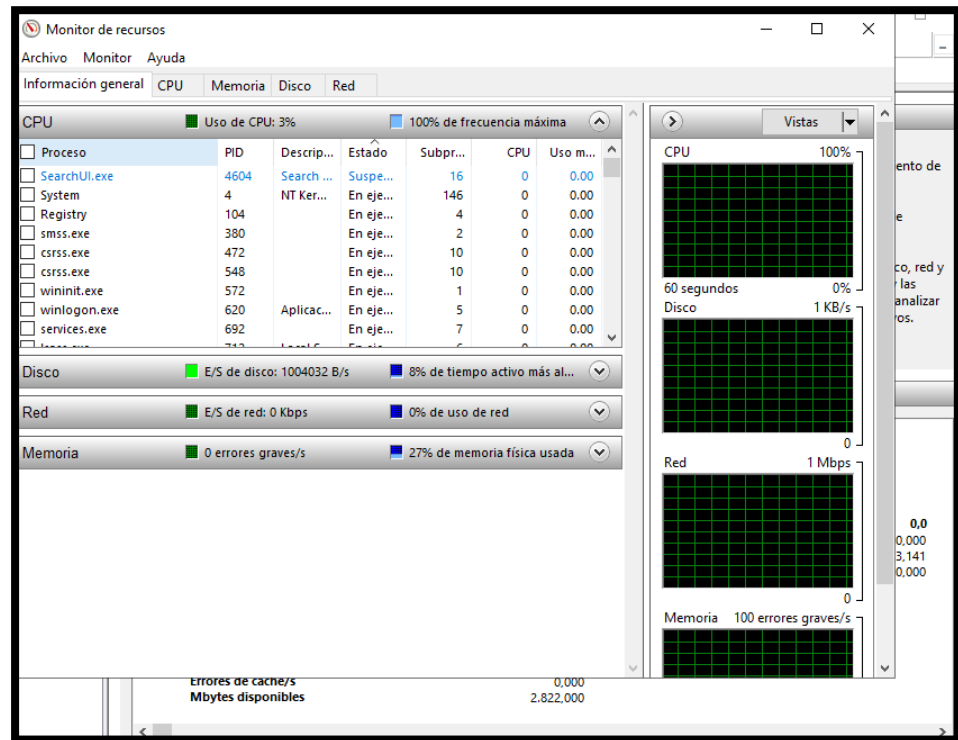
- Así abriremos la ventana “monitor de rendimiento”, la ventana se dividirá en dos paneles. La izquierda tiene las herramientas organizadas y el de la derecha muestra la información según lo que

elijas.

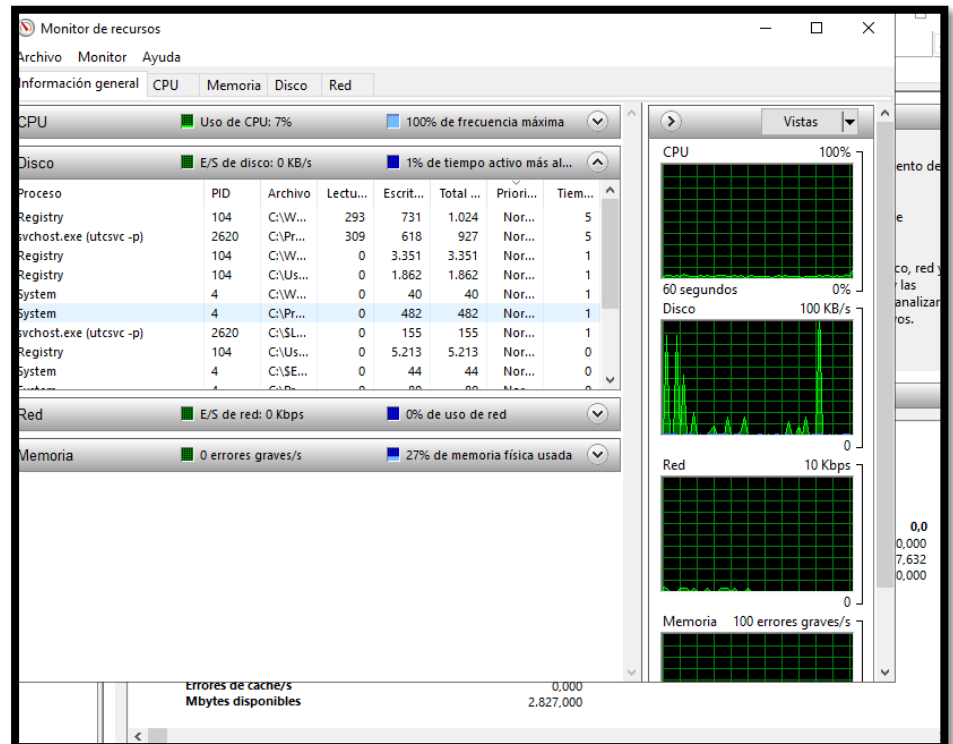


- De forma predeterminada nos dará información detallada sobre el sistema. Disponemos del resumen del sistema.
 - Disco físico
 - El procesador
 - La interfaz de red
 - La memoria
- UTILIZAR MONITOR DE RECURSOS:
 - Si queremos información pulsaremos en el enlace azul, se nos abrirá una ventana de forma predeterminada con la

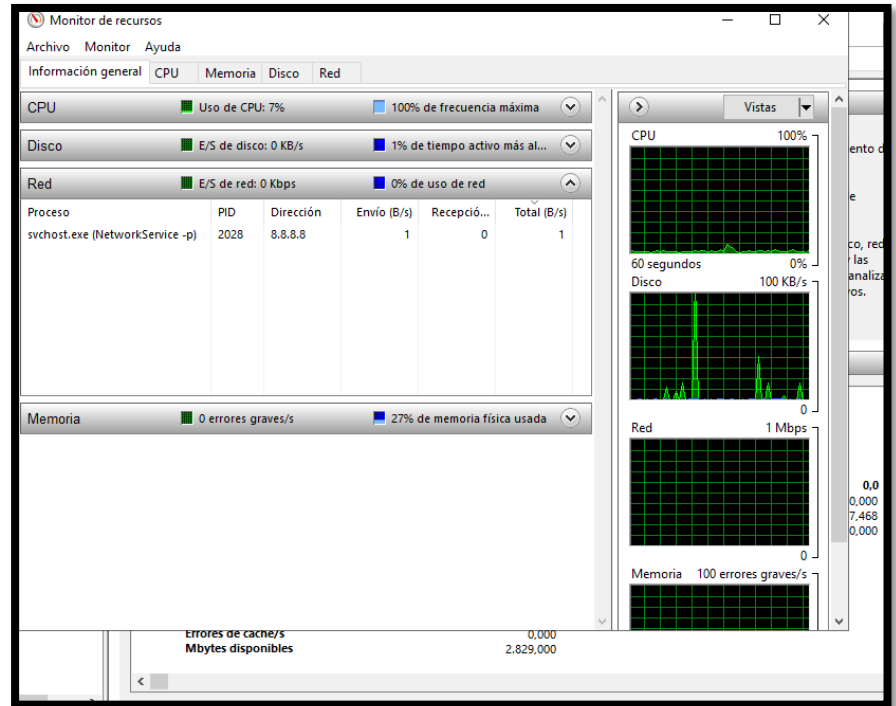
información general, cpu, memoria, disco y red.



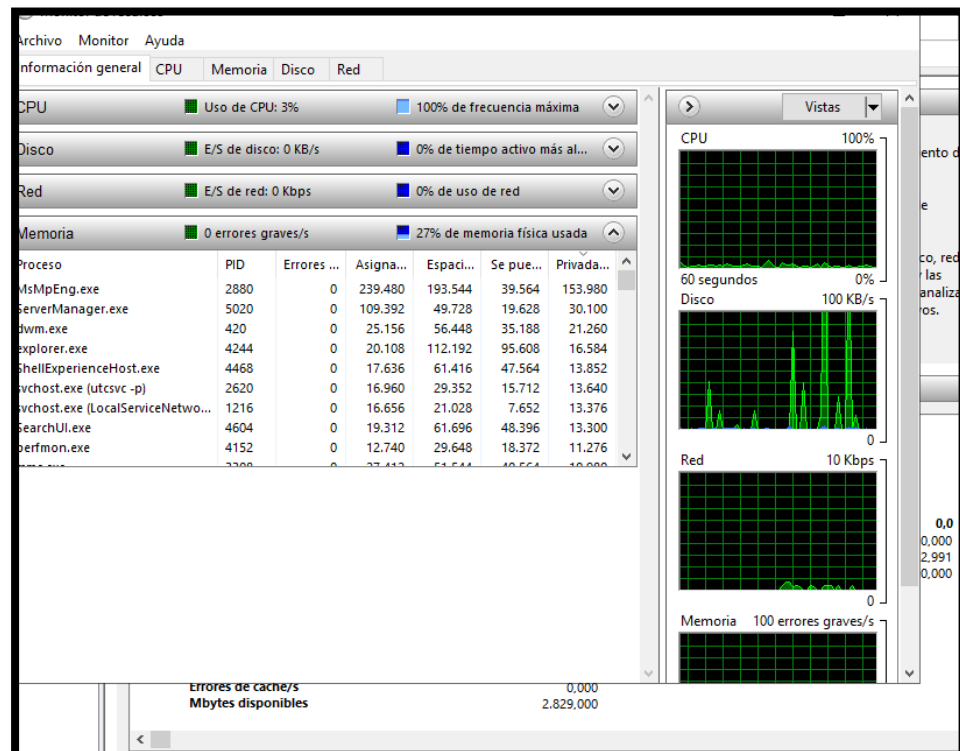
- La barra de información de la cpu nos mostrara en color verde su porcentaje de potencia, el azul mostrara el porcentaje máximo
- Sobre el disco lo veremos igual.



- Información sobre la red, nos mostrara el tráfico de datos y el porcentaje que estamos usando.

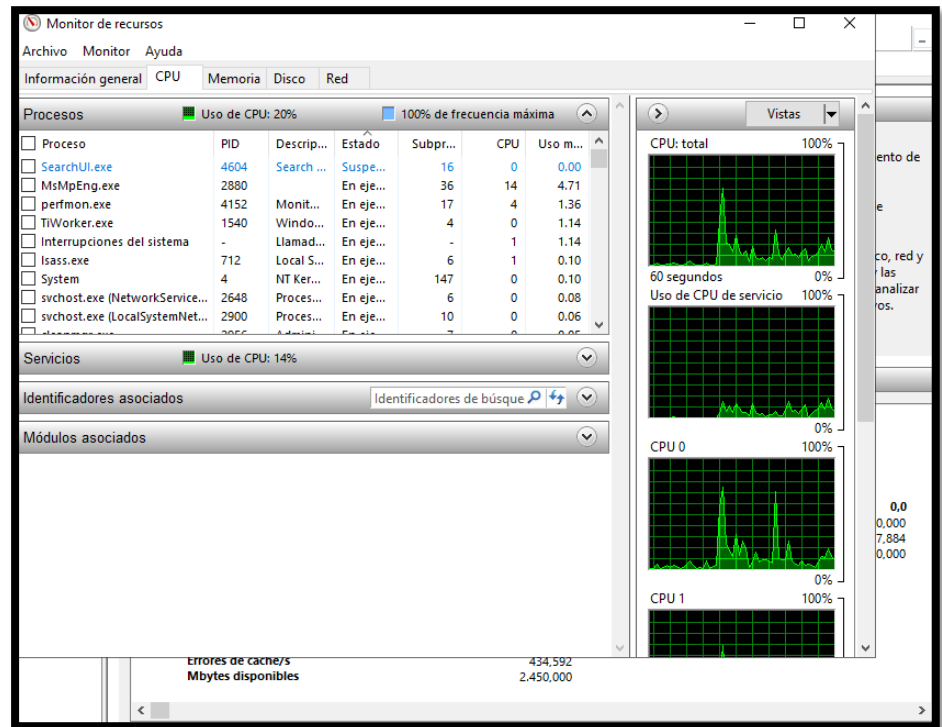


- Información sobre la memoria, nos indicara los errores de la página, intentos de acceso a direcciones.

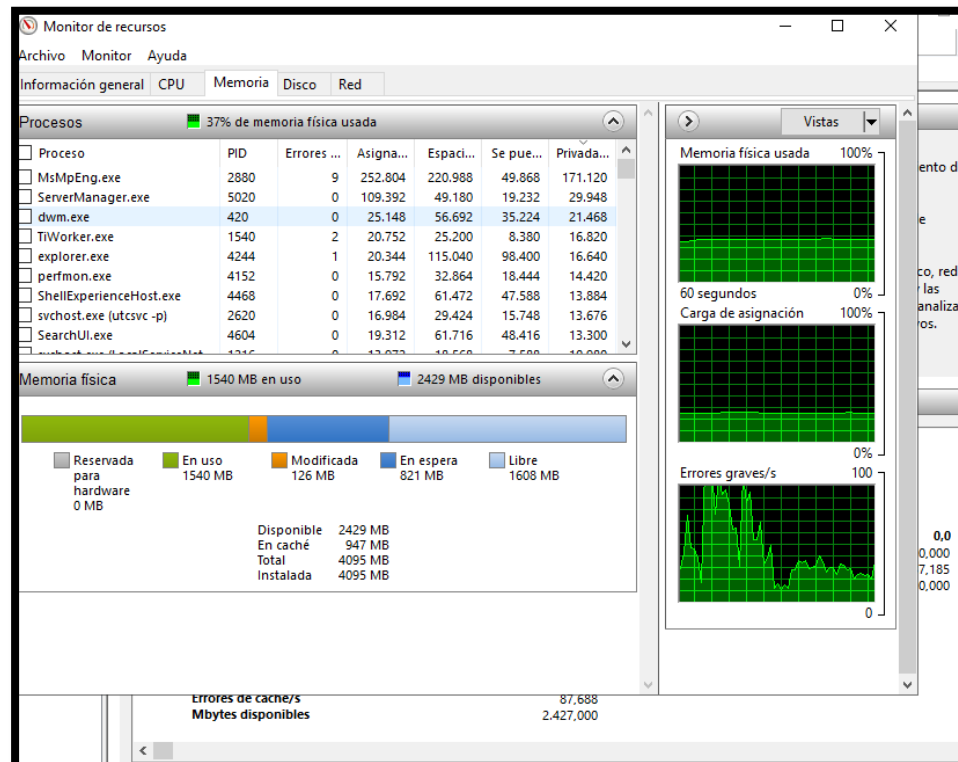


- Si queremos ver mas información nos iremos a la ventana que queramos en este caso “cpu” veremos la información relacionada, como consultar servicios, identificadores,

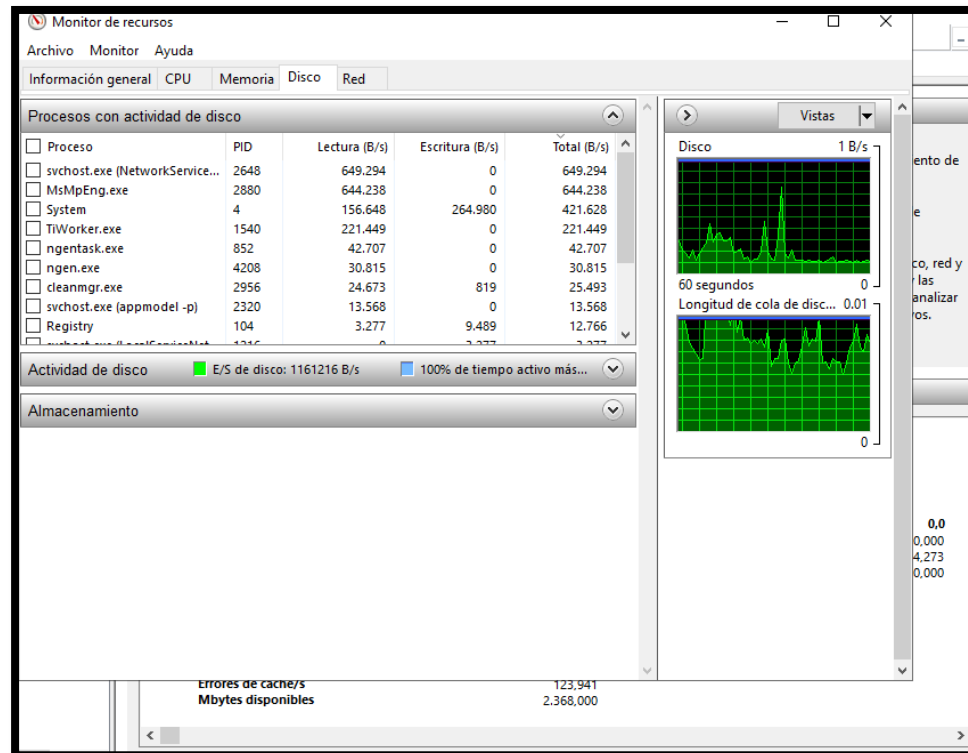
modulos, etc.



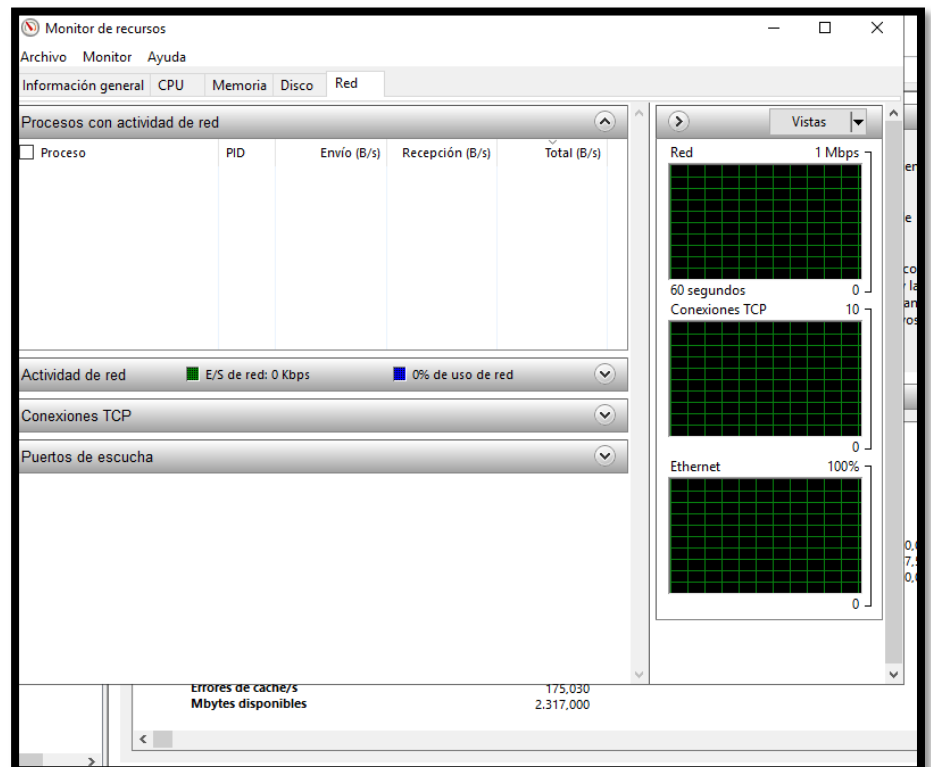
- En la solapa de memoria veremos la información detalla que esta usando la ram.



- En la solapa Disco, veremos la información de los procesos, su espacio libre y ocupado en cada unidad.



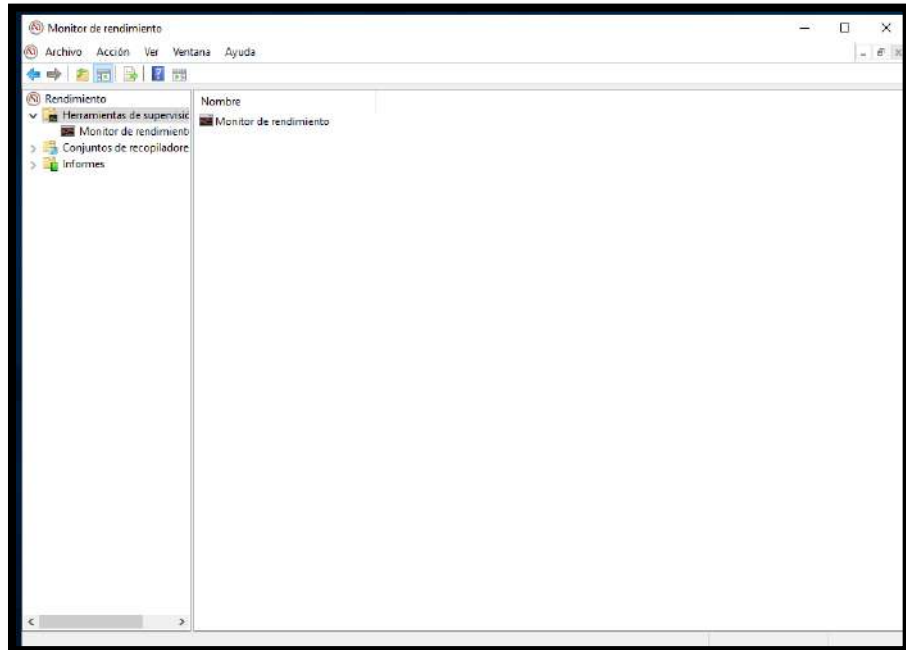
- En la solapa red, con la información de los paquetes enviando y recibiendo.



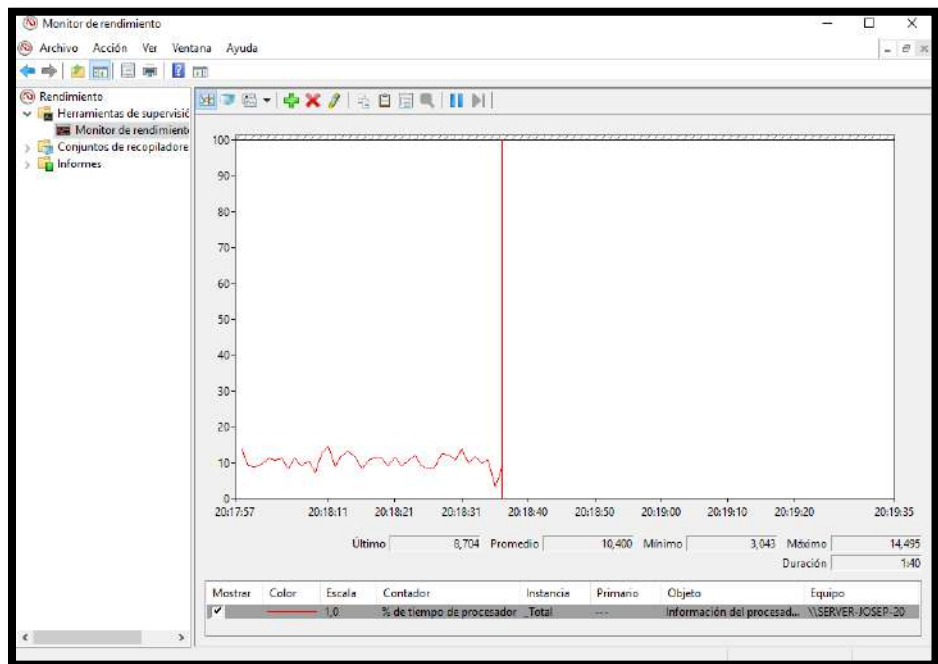
- CONTROLAR UNA ACTIVIDAD CONCRETA EN EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019:**

RESUMEN Y TEORIA TEMA 3

- Lo ejecutaremos de la misma forma que el anterior – “Herramientas” – “monitor de recursos”- ya dentro nos iremos a la categoría “herramientas de supervisión”.

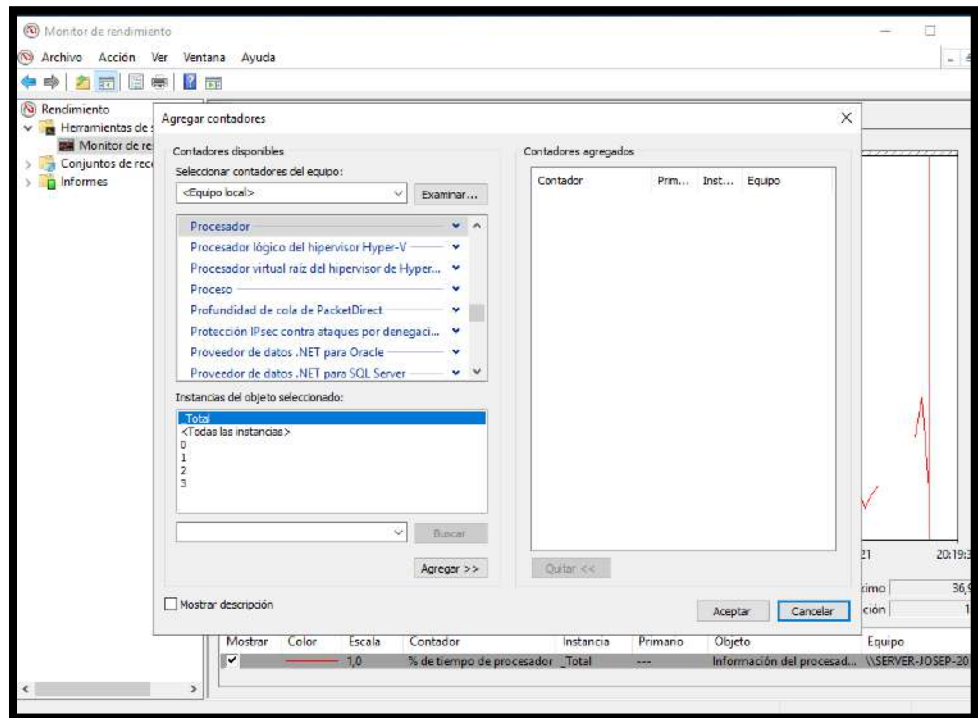


- Se nos abrirá un gráfico representando dos minutos de actividad del sistema. Representara la actividad del procesador. Podemos agregar controladores.

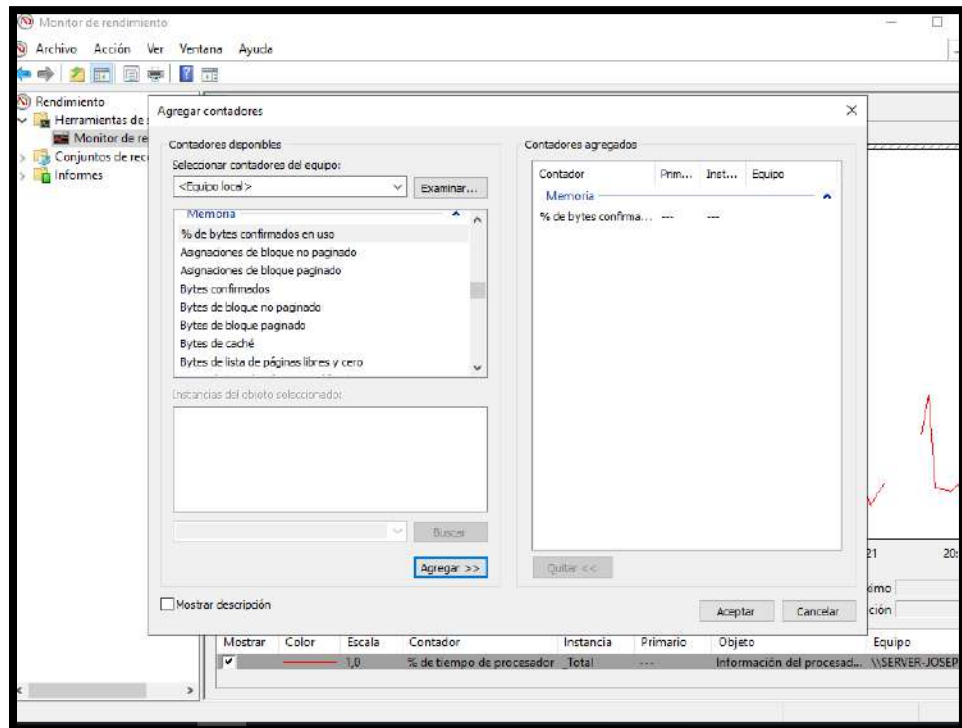


- En el caso que queramos agregar un controlador pulsaremos en donde esta el “botón +” y agregar controlador. En ella, elegiremos los controladores

que queremos incluir. Deberemos ver los controladores disponibles.

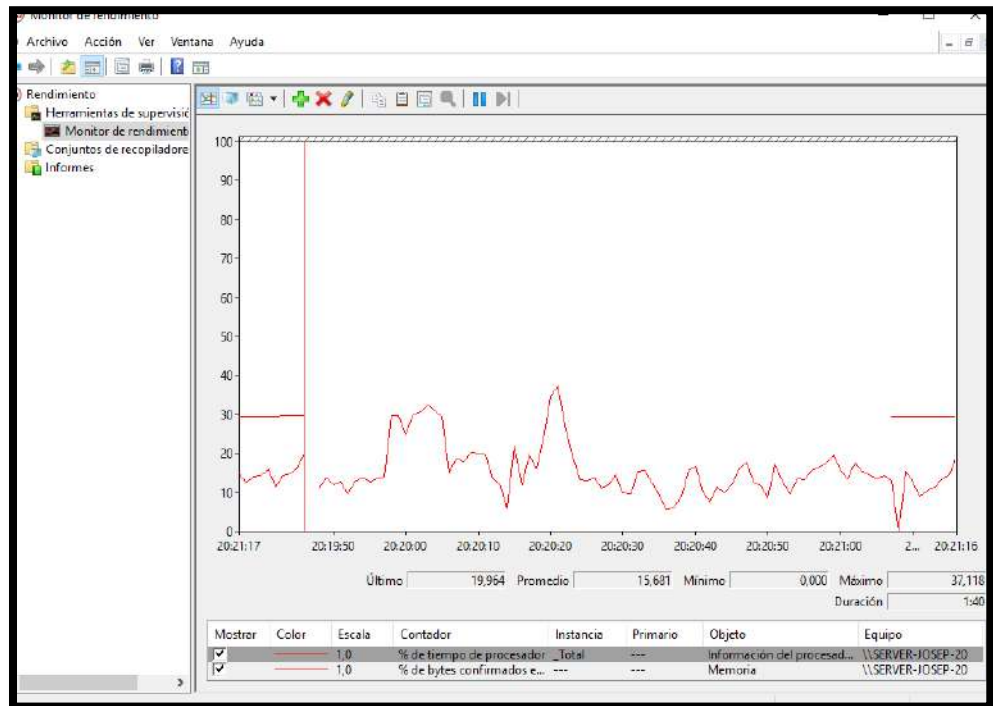


- En este caso elegiremos “**memoria**” – y elegiremos uno cualquiera “**agregar**”



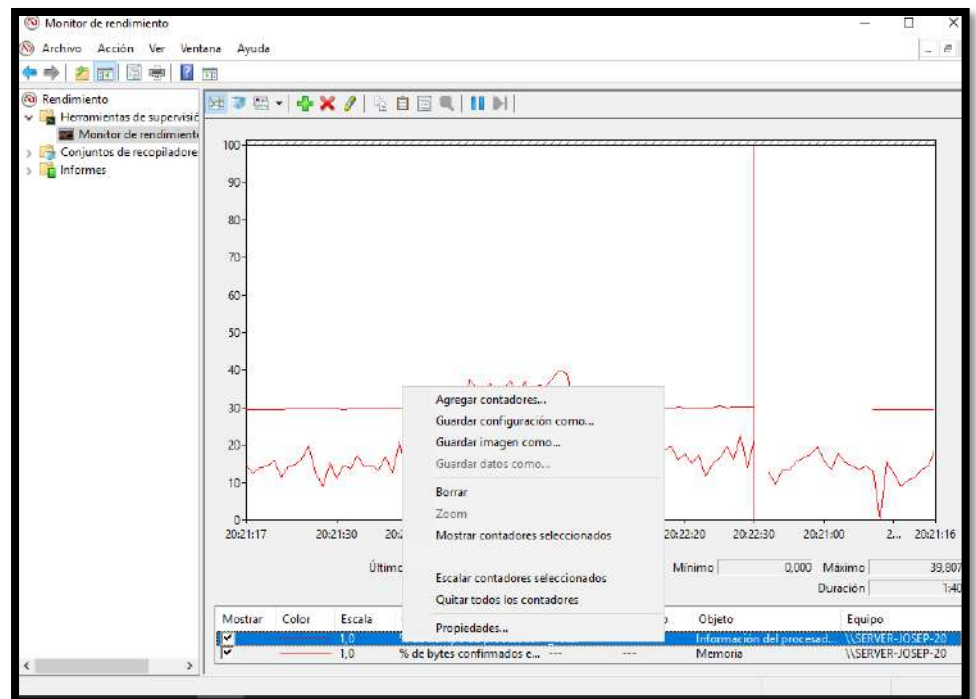
- Podemos repetir el proceso cuantas veces queramos y pulsamos “**aceptar**”, en cuanto volvamos al monitor, veremos un gráfico conteniendo mucha

más información.

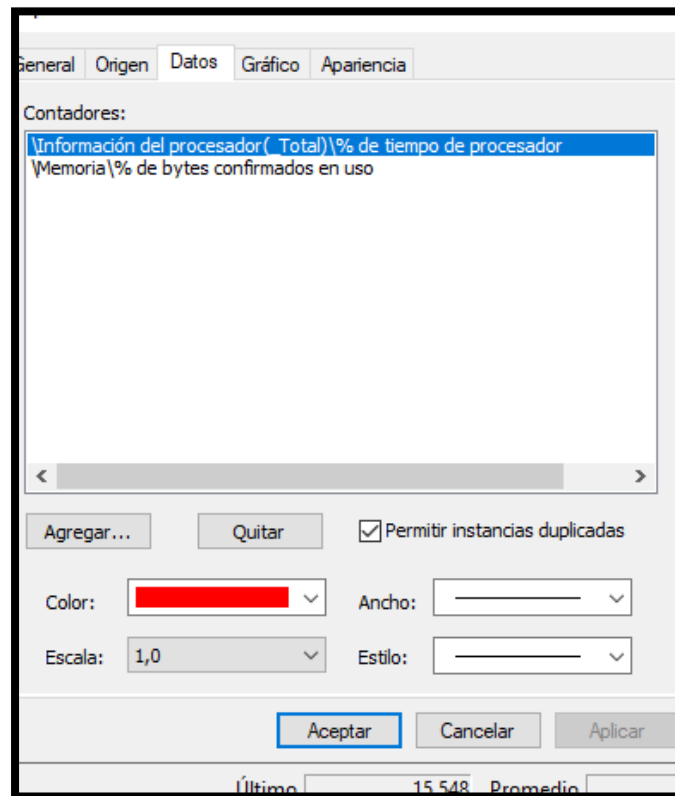


○ COMO AJUSTAR LAS CARACTERÍSTICAS:

- En caso que queramos activar o desactivar un controlador es muy simple, o identificarlo, simplemente pulsaremos donde esta dicho controlador.
- También podemos cambiar las características del controlador, pulsando y eligiendo “**Propiedades**”.



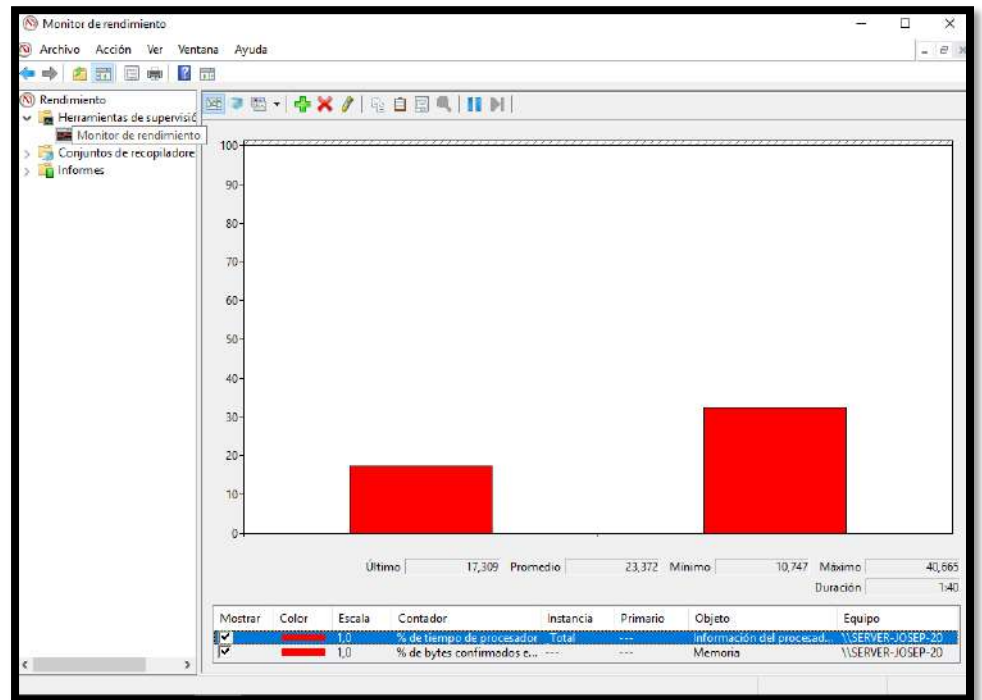
- Podríamos cambiar el aspecto, color, ancho etc., también podríamos cambiar el contador, añadir otros contadores o eliminarlos



- También podemos cambiar el aspecto del gráfico. Haciendo clic en la flecha junto al icono “+”



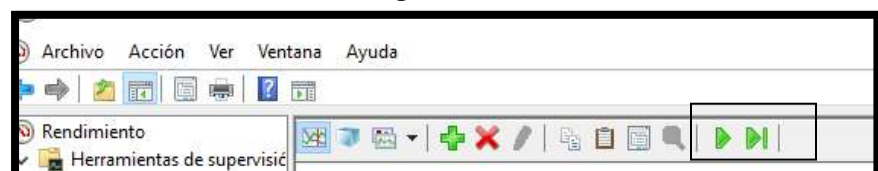
- Eligiendo “barra de histograma” obtendremos un gráfico de barras.



- Si queremos “informe” obtendremos una representación numérica.

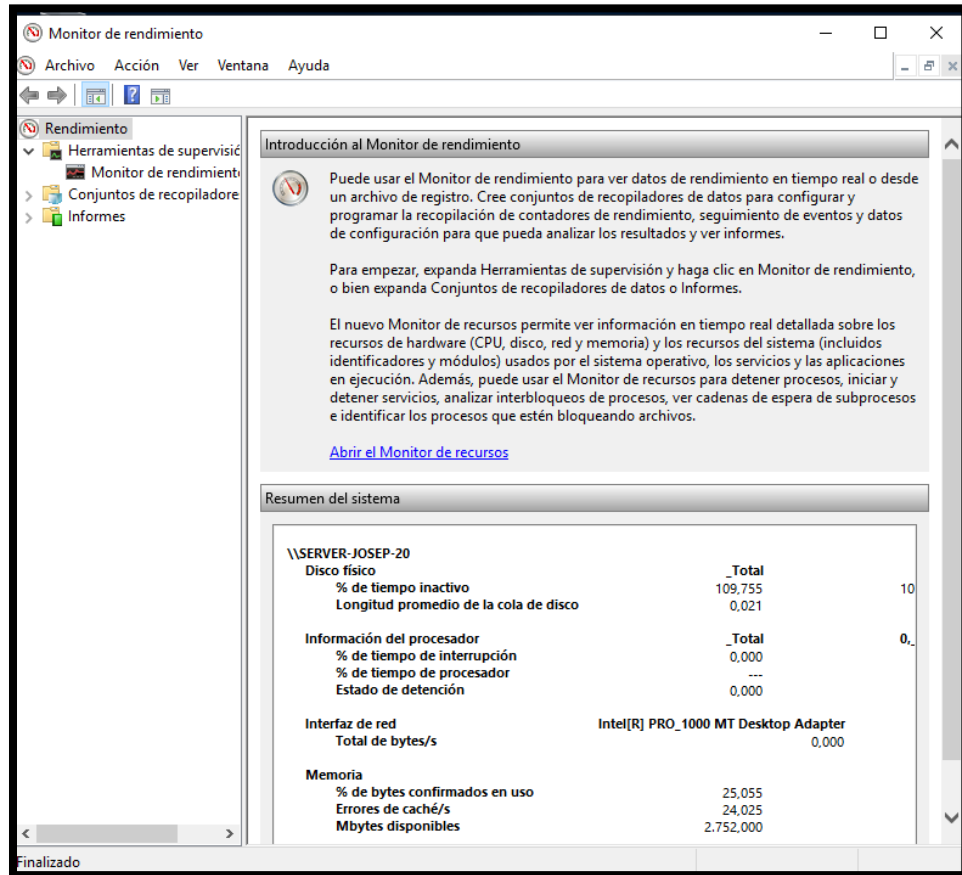
\\SERVER-JOSEP-20	
Información del procesador	Total
% de tiempo de procesador	30,998
Memoria	
% de bytes confirmados en uso	33,178

- También podemos poner en pausa el gráfico, para tener más detalladamente los valores del gráfico,

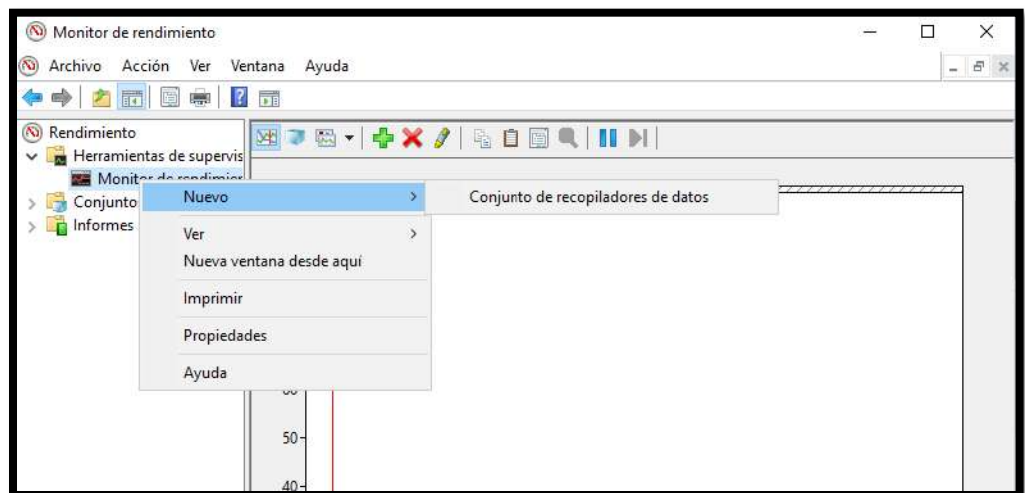


- **CREAR UN CONJUNTO DE RECOPIADORES DE DATOS EN EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019:**
 - Anteriormente hemos aprendido a controlar una actividad en concreto, ahora nos centraremos en conocer el comportamiento de un determinado recursos del equipo.

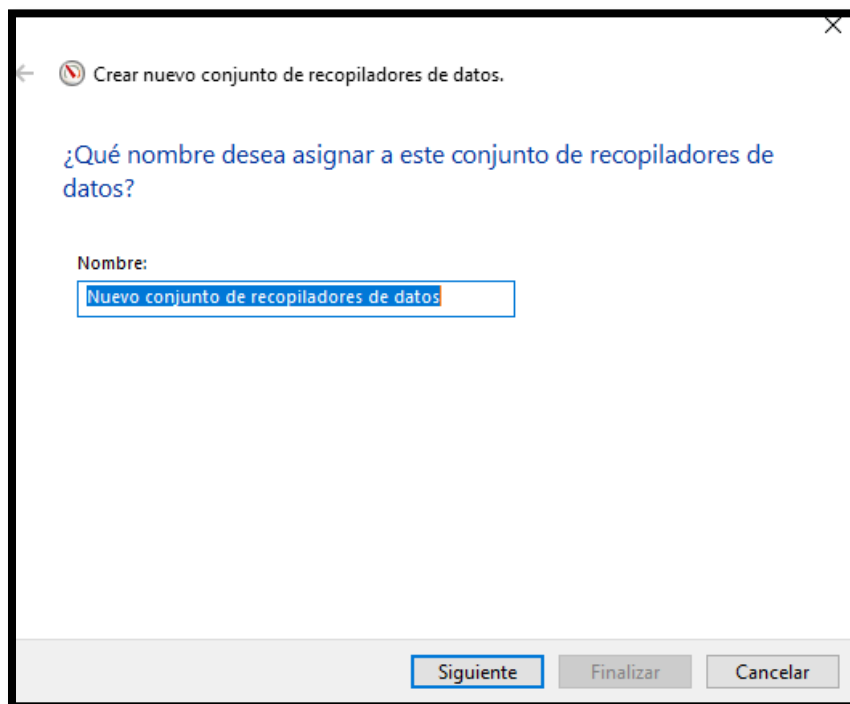
- Para empezar abriremos el monitor de recursos “herramientas” – “monitor de rendimiento”



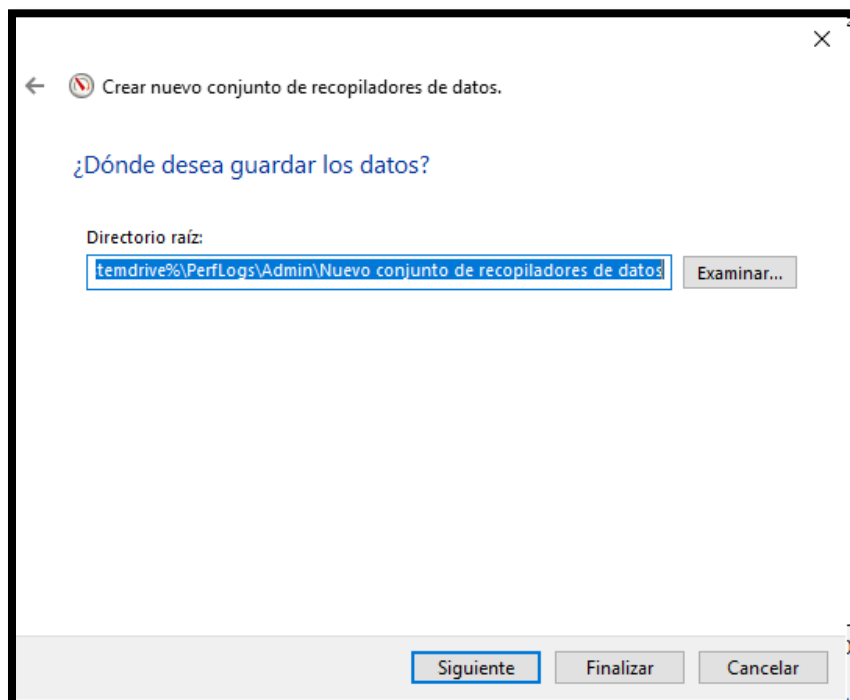
- Comenzaremos haciendo clic derecho, sobre la entrada *monitores de rendimiento*, Nos saldrá un menú y elegiremos *nuevo*, posteriormente *conjunto de recopiladores de datos*.



- Aparecerá el asistente, en el primer paso escribiremos el nombre que queremos darle.

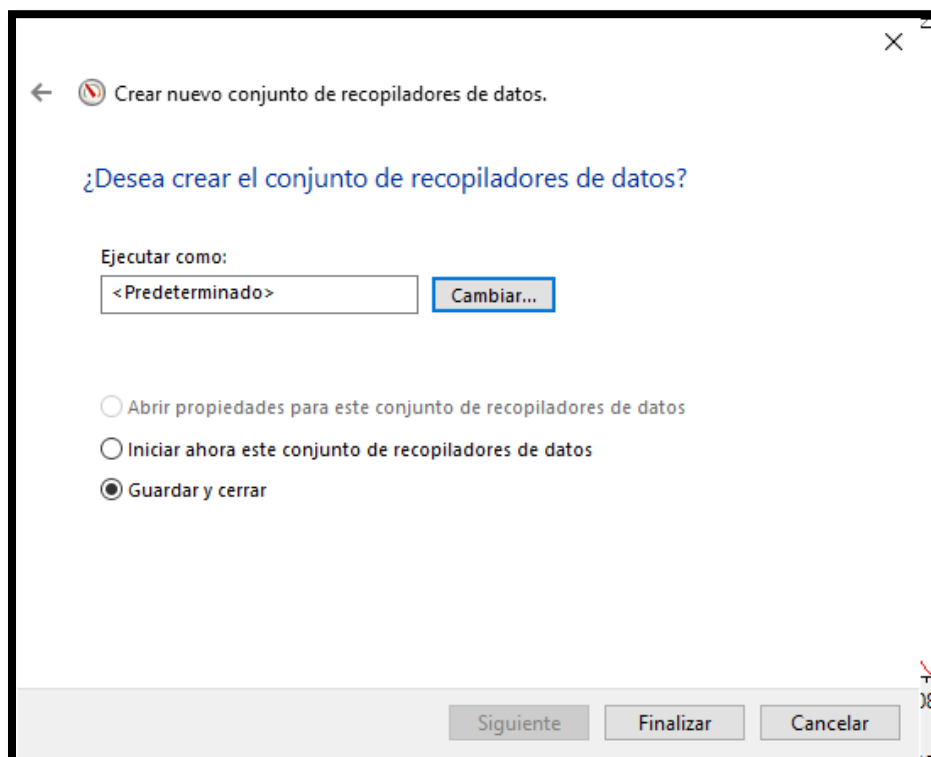


- En el siguiente paso nos pedirá la carpeta donde queremos almacenarlo. (utilizaremos la ubicación predeterminada)

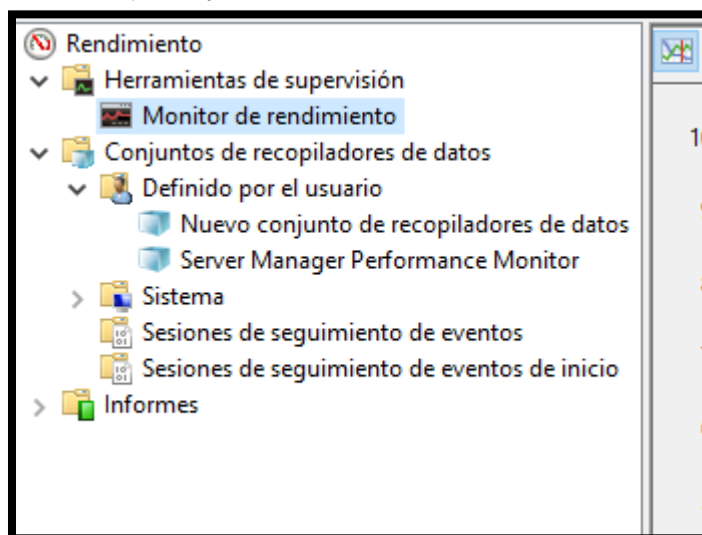


- Finalmente nos dejara cambiar para elegir la cuenta de usuario en la que ejecutaremos dicho recopilador. También podemos elegir entre iniciarlo

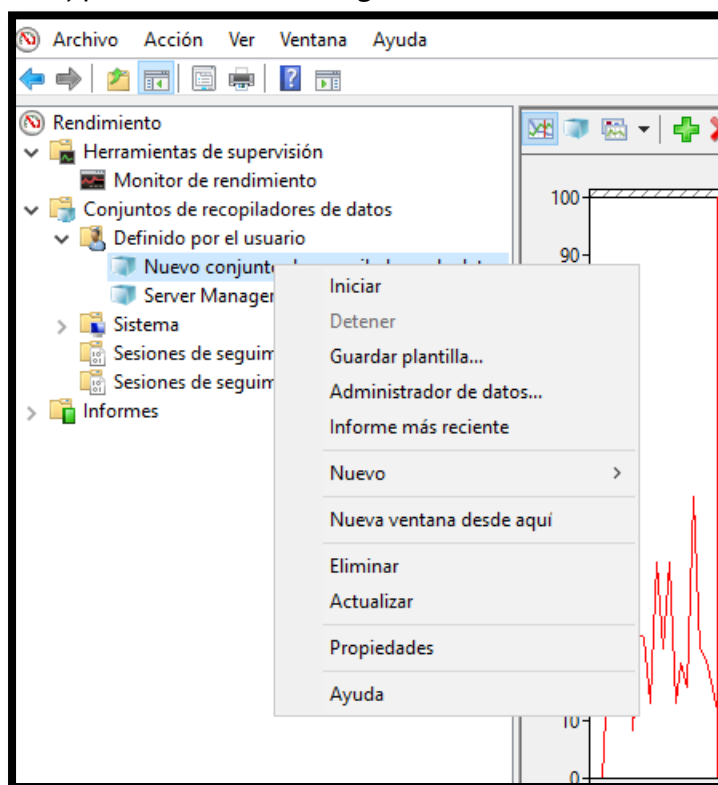
ahora o guardarlo más adelante. (nosotros elegiremos más adelante)



- Posteriormente queremos acceder al conjunto de recopiladores, en el panel de la izquierda veremos las entradas *conjuntos de recopiladores de datos – definido por el usuario*.

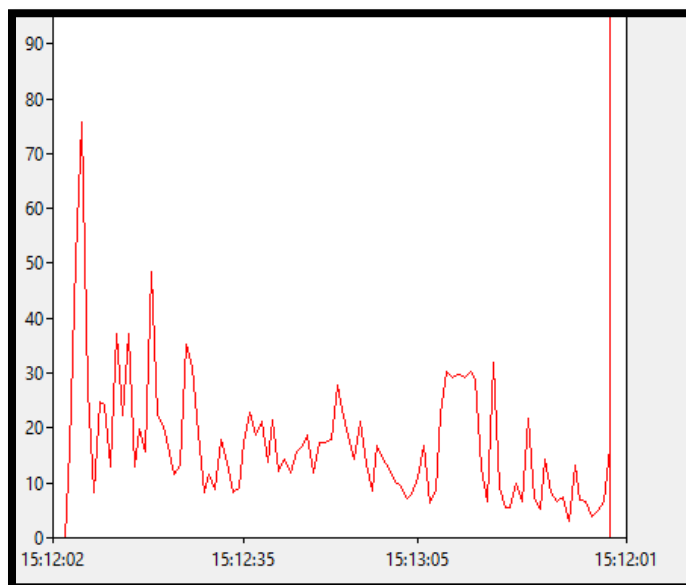


- Si pulsamos clic derecho veremos las opciones que permiten (nosotros elegiremos “iniciar”) para comenzar la recogida de datos de los



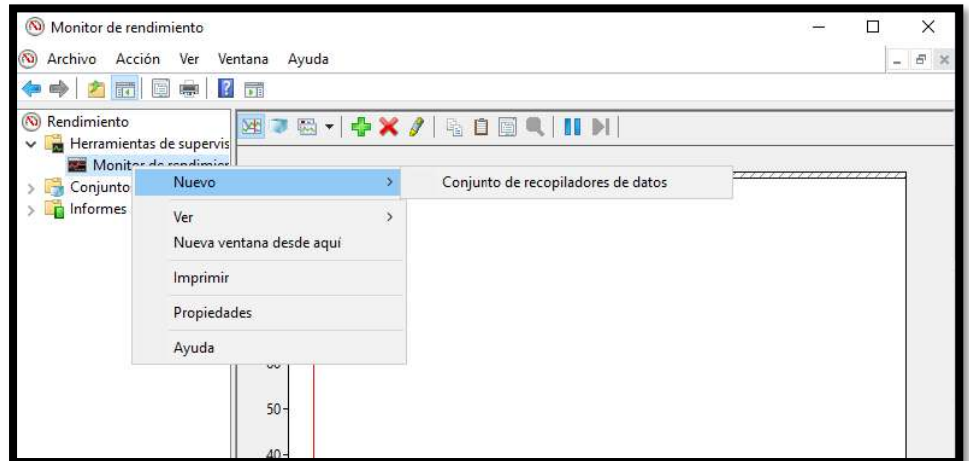
controladores.

- Cuando iniciemos la recogida de datos. Veremos que puede cambiar, lo podemos parar cuando queramos.

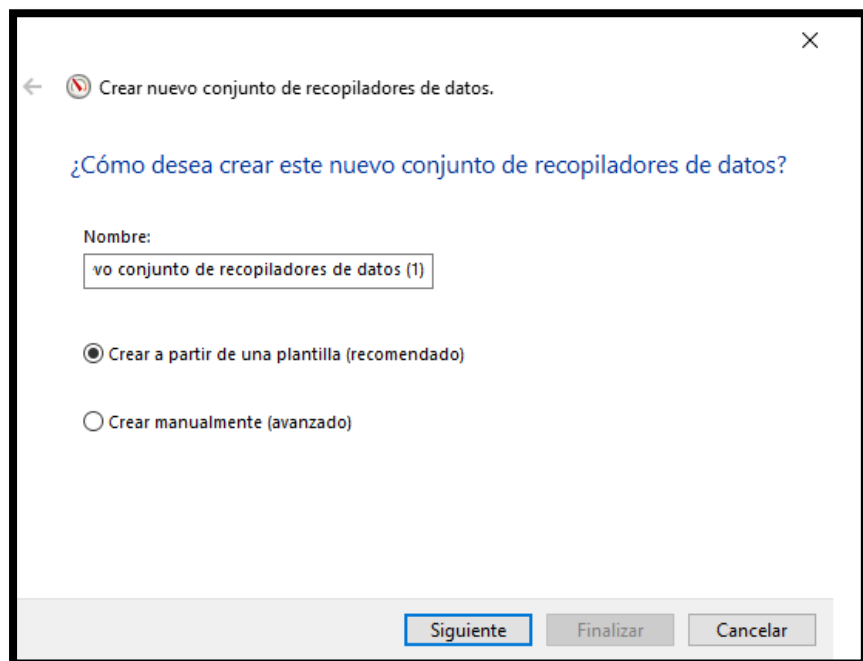


- CREAR UN CONJUNTO DE RECOPIADORES DE DATOS A PARTIR DE UNA PLANTILLA:

- En caso que queramos crear otro parecido a un anteriormente, volveremos a abrir el monitor en volveremos a crear.

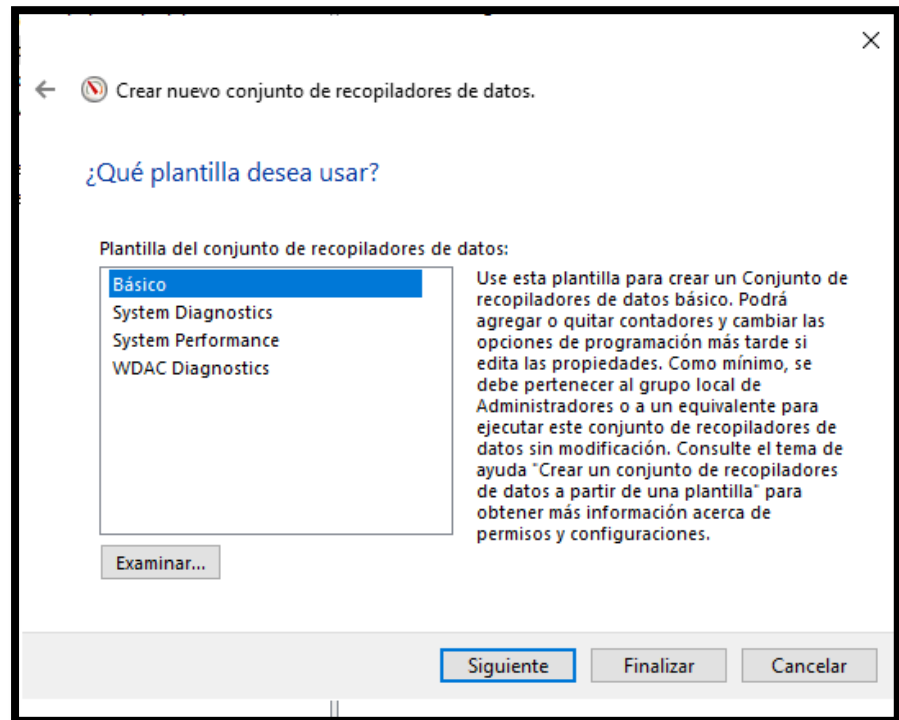


- La pantalla en este caso cambiara, cambiandonos el nombre y pudiendo crear a partir de una plantilla.

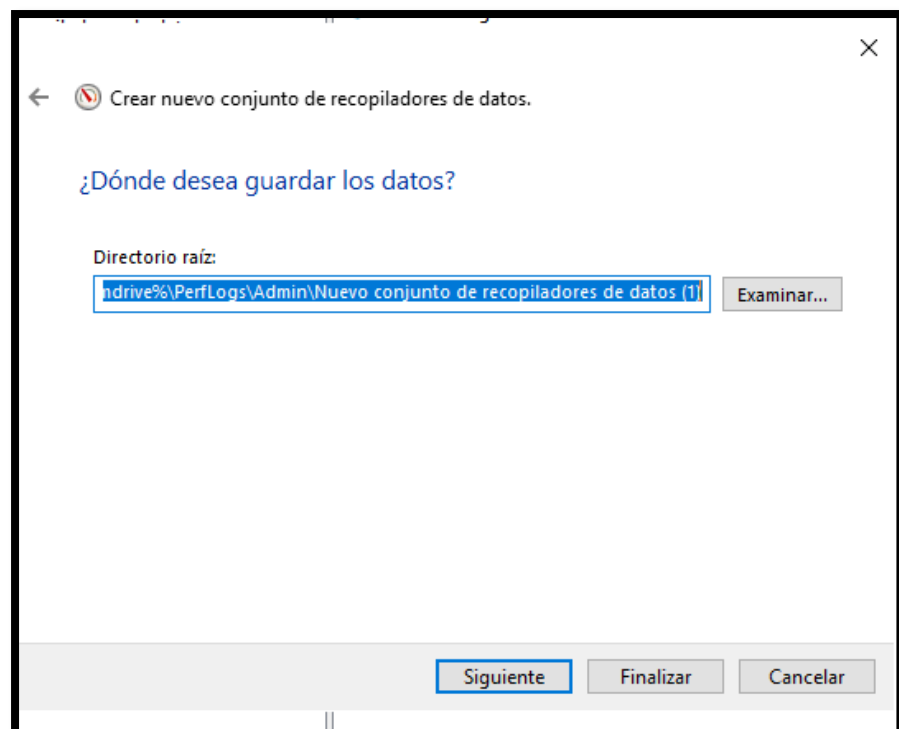


- A continuación deberemos indicar la plantilla.
 - Básico, aspecto générico
 - System Diagnostic, informe detallado
 - System performance, Analizar rendimiento
 - WDAC Diagnostic, Seguimiento detallado.

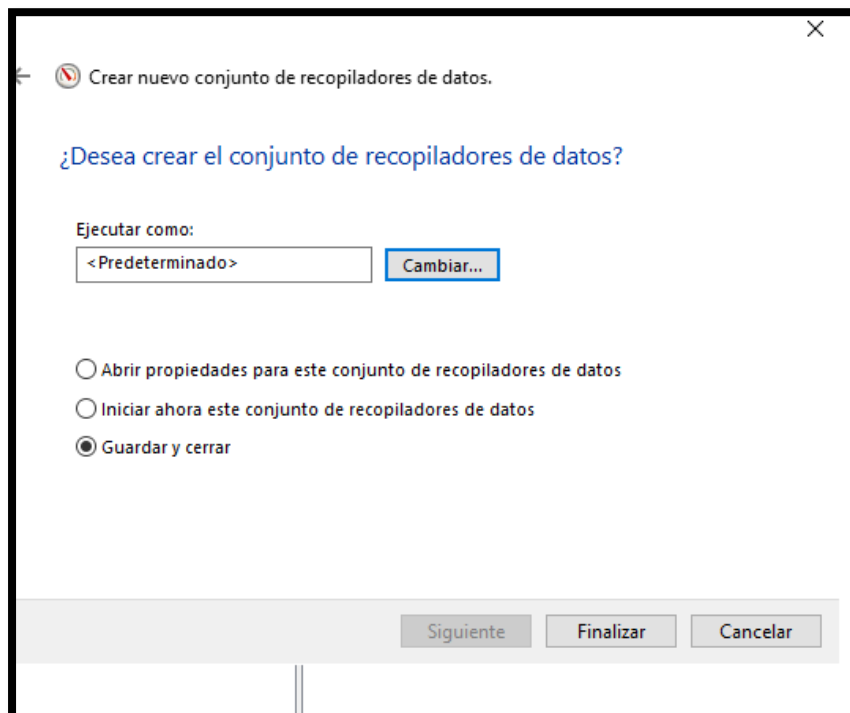
- Nosotros crearemos uno básico.



- Nos pedirá la carpeta que queremos utilizar.



- Utilizaremos las opciones predeterminadas y le daremos a *finalizar*.



Crear nuevo conjunto de recopiladores de datos.

¿Desea crear el conjunto de recopiladores de datos?

Ejecutar como:

<Predeterminado> [Cambiar...](#)

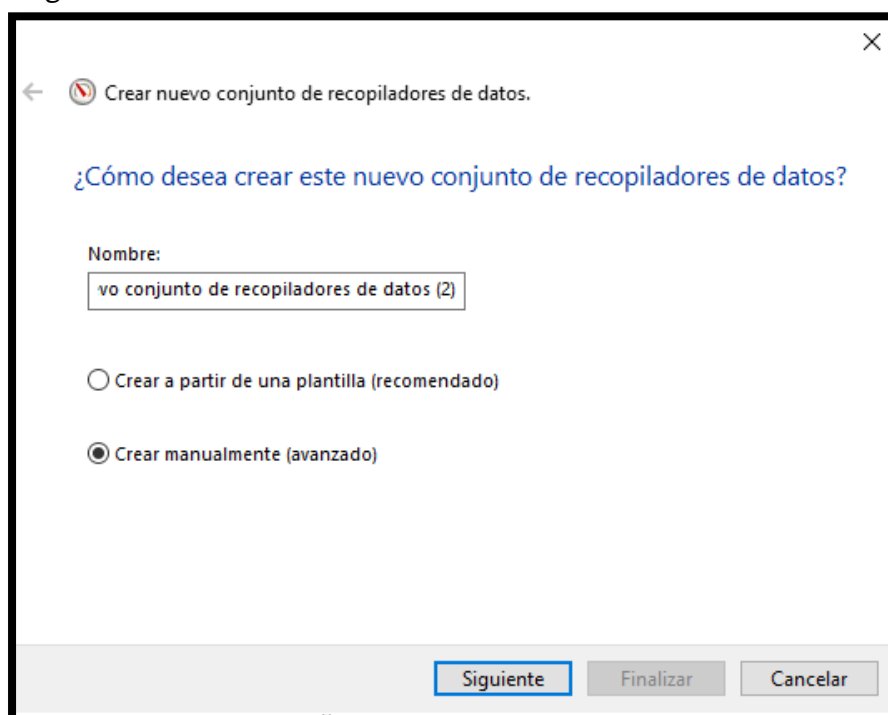
☐ Abrir propiedades para este conjunto de recopiladores de datos

☐ Iniciar ahora este conjunto de recopiladores de datos

☒ Guardar y cerrar

[Siguiendo](#) [Finalizar](#) [Cancelar](#)

- CREAR UN NUEVO CONJUNTO DE RECOPIADORES DE FORMA MANUAL:
 - Volveremos a los pasos anteriores pero en este elijamos manual.



Crear nuevo conjunto de recopiladores de datos.

¿Cómo desea crear este nuevo conjunto de recopiladores de datos?

Nombre:

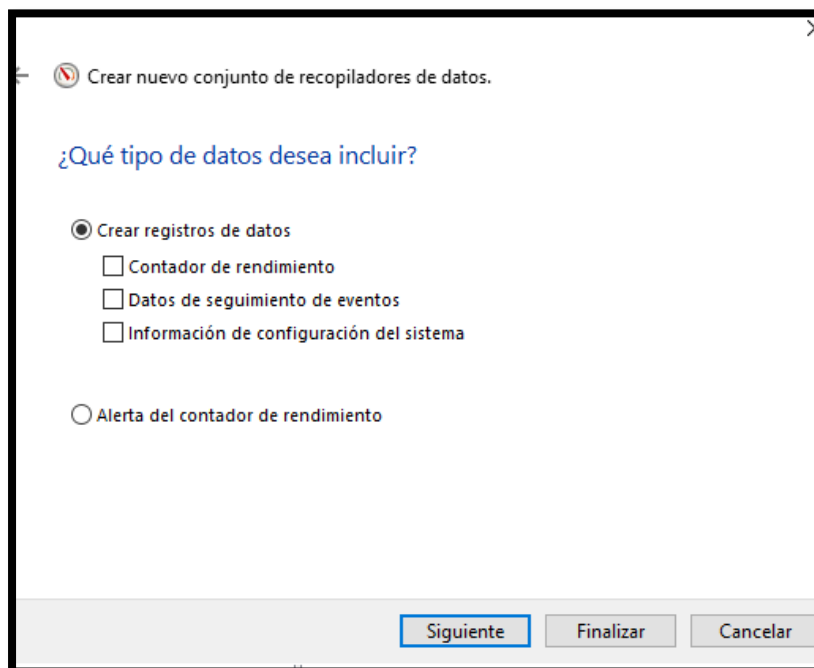
vo conjunto de recopiladores de datos (2)

☐ Crear a partir de una plantilla (recomendado)

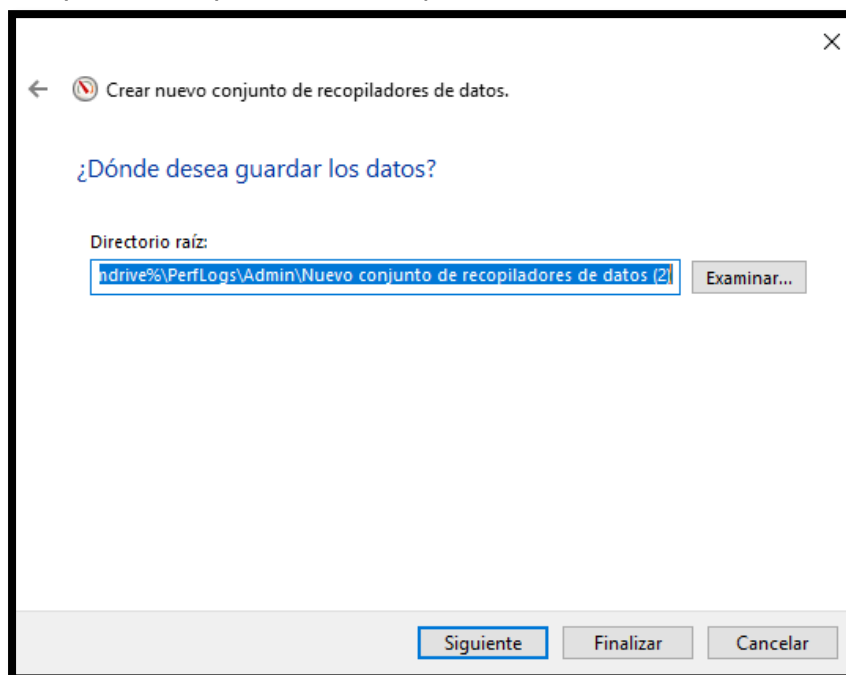
☒ Crear manualmente (avanzado)

[Siguiendo](#) [Finalizar](#) [Cancelar](#)

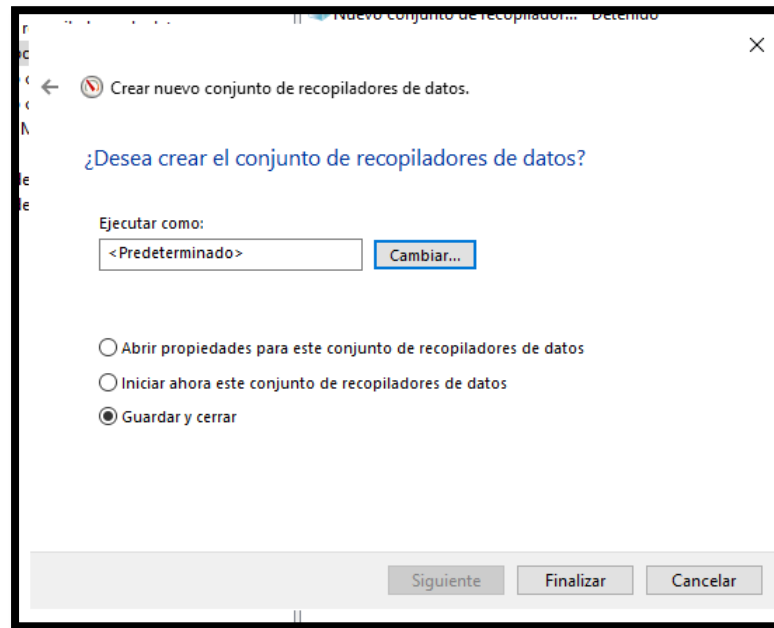
- A continuación nos dejara elegir entre *crear registros*, *alerta del contador*. Elegiremos el primero.



- Nos pedirá la carpeta raíz donde queremos almacenar.

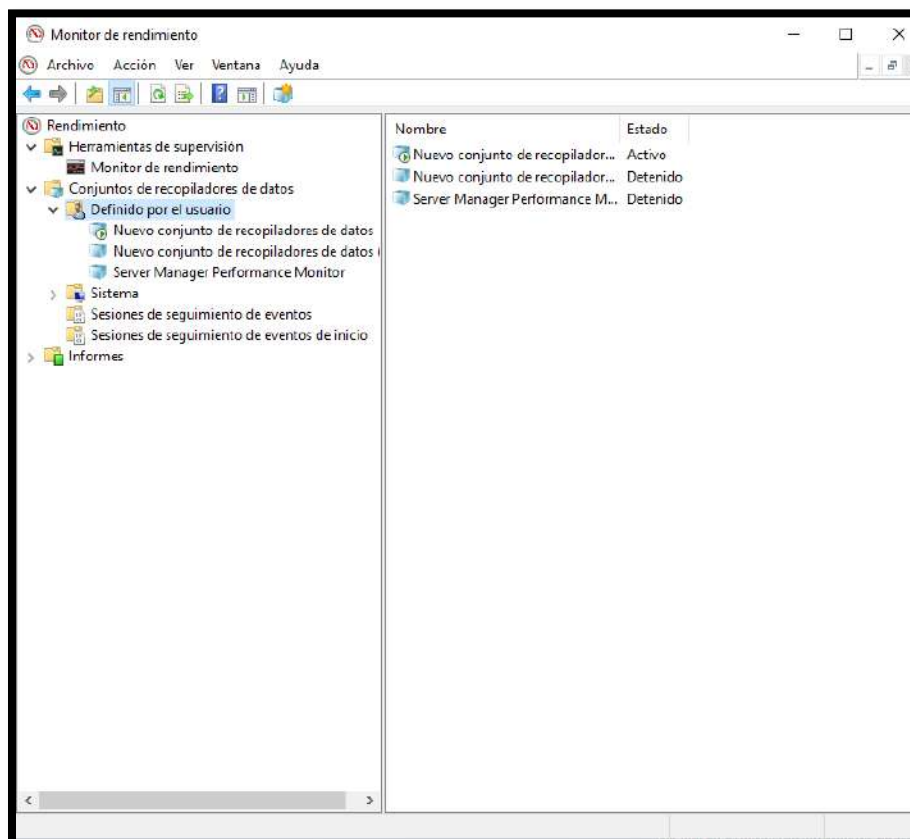


- Nos pedirá si lo queremos abrir ahora y con que usuario.

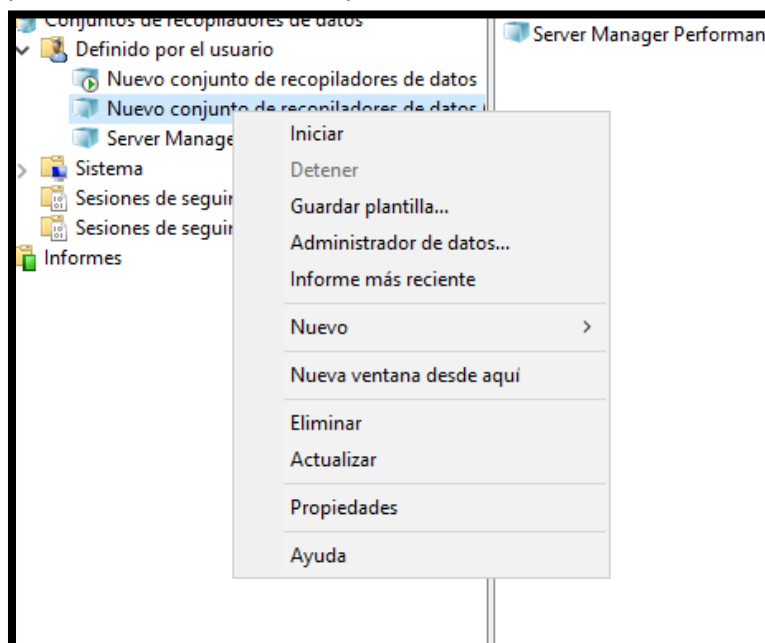


- **PROGRAMAR LA RECOGIDA DE DATOS A PARTIR DE UN CONJUNTO DE RECOPIADORES DE DATOS:**
 - Anteriormente aprendimos a crear un conjunto de recopiladores de datos, pudiendo recabar información sobre el funcionamiento del sistema. Ahora podemos ajustar el modo en como guardamos los datos, además de cosas más útiles.

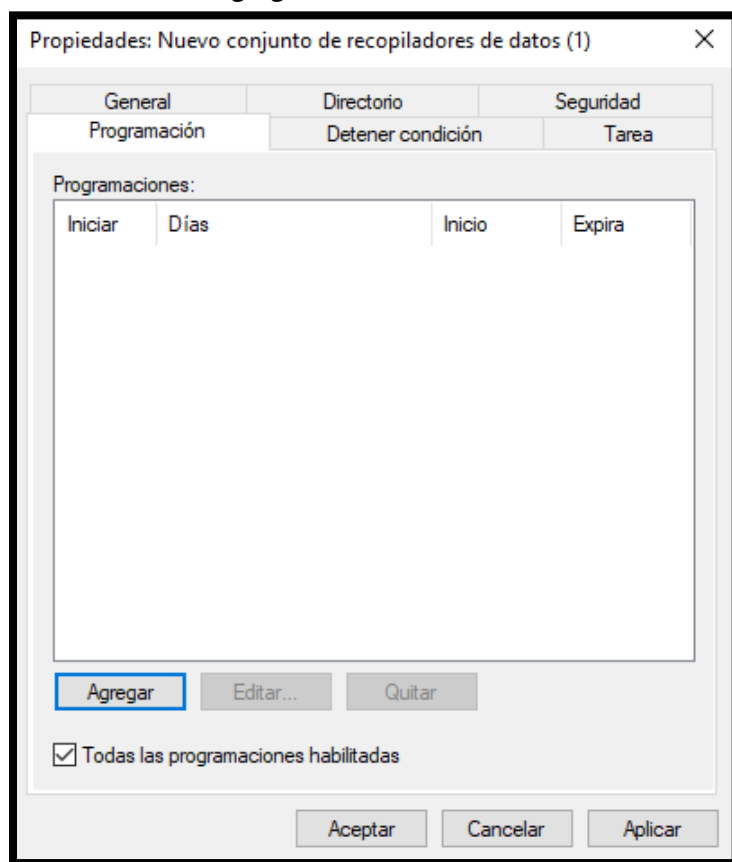
- Abrimos el monitor de rendimiento –“herramientas – “monitor de rendimiento”



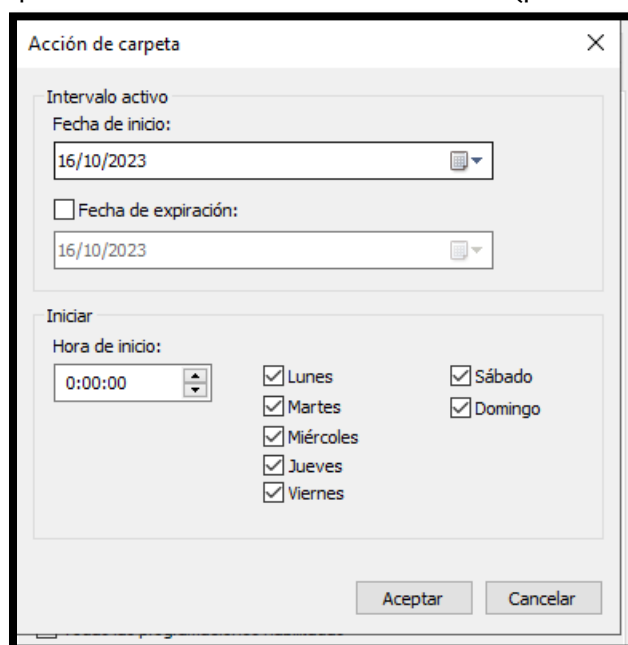
- En la parte izquierda veremos “nuevo conjunto de recopiladores de datos” pulsamos clic derecho “Propiedades”.



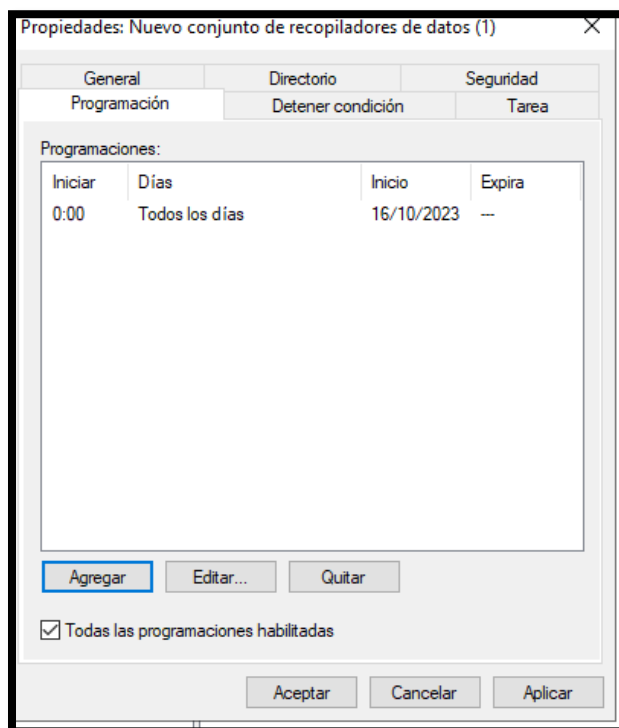
- En la ventana propiedades haremos click en la solapa *programación*. Posteriormente “agregar”.



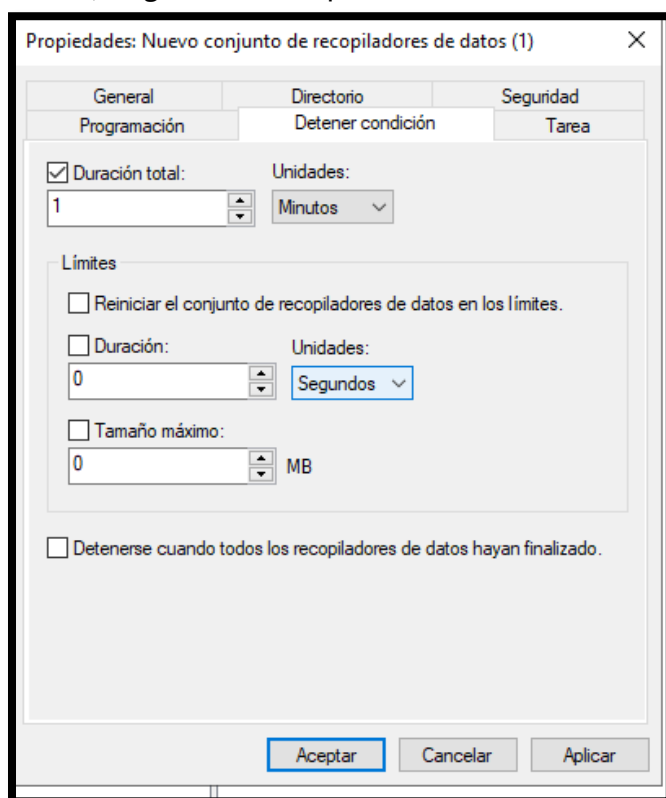
- Se nos abrirá una ventana, indicaremos una fecha y hora a partir de cuando queremos hacer la recolección de datos. (pulsamos aceptar)



- Al volver veremos una nueva programación.

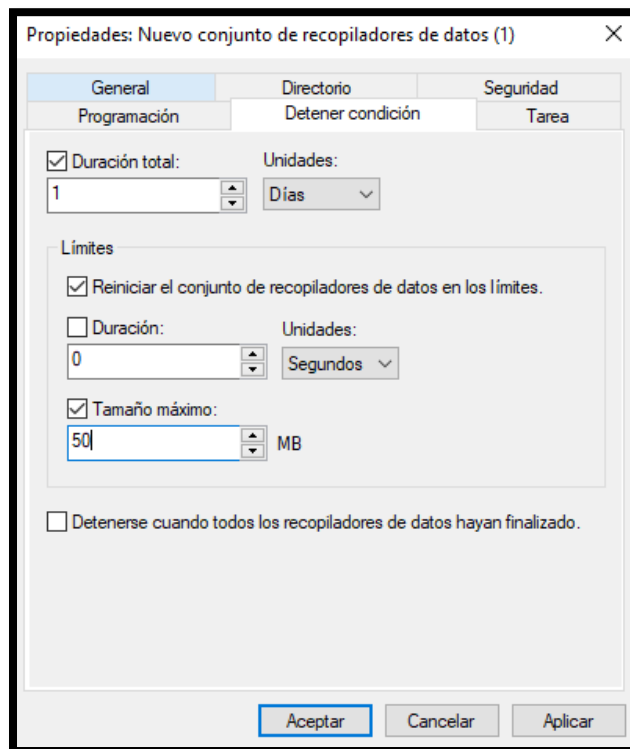


- En caso que queramos parar la recopilación de datos en un momento exacto, elegiremos la solapa *detener condición*.

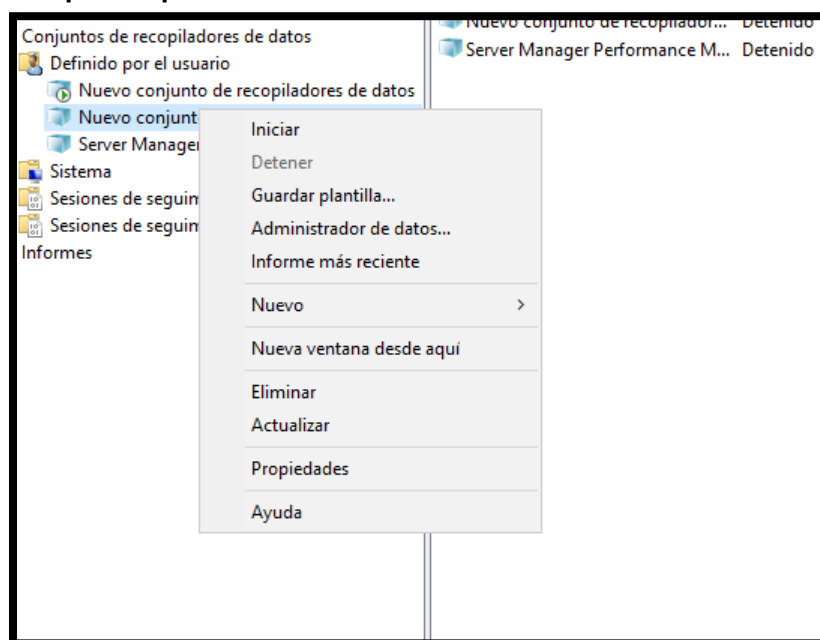


- Pudiendo elegir la duración total, los límites, siendo algo secundario de la duración. En este caso podremos que dure días, tenga un tamaño máximo

de 50MB y en cuanto llegue a esto se reinicie.



- Ahora definiremos como almacenamos los datos en propiedades del recopilador pulsamos **administrador de datos**.



- Aquí encontraremos diferentes alternativas, el espacio mínimo disponible en el disco, el número máximo de carpetas etc. Estableceremos estos

Propiedades: Nuevo conjunto de recopiladores de datos (1)

Administrador de datos Acciones Reglas

☐ Espacio mínimo disponible en disco: 0 MB

☒ Número máximo de carpetas: 9

Directiva de recursos:
Eliminar mayor

☒ Aplicar directiva antes del inicio del conjunto de recopiladores de datos

☐ Tamaño máximo de la ruta raíz: 0 MB

Nombre de archivo del informe:
report.html

Nombre de archivo del evento:

☒ Habilitar administración de datos y generación de informes

Aceptar Cancelar Aplicar

parámetros.

- En la solapa acciones haremos clic agregar.

Administrador de datos Acciones Reglas

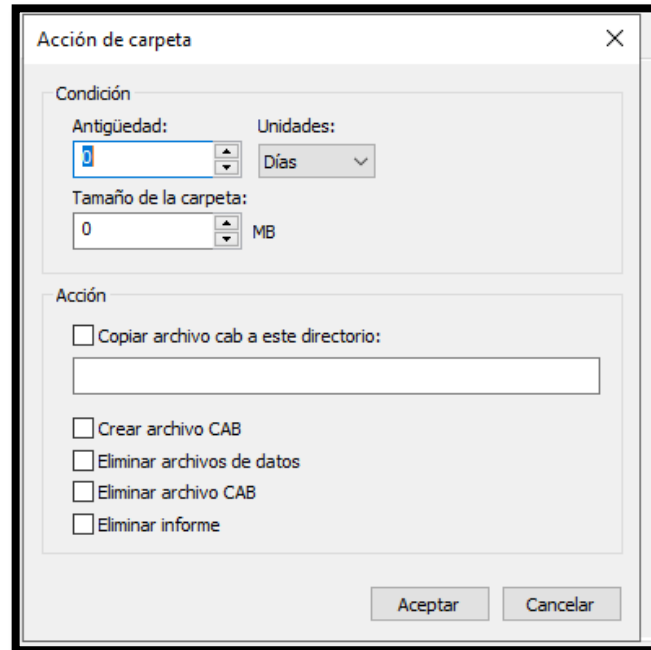
Acciones de carpeta:

Antigüedad	Tamaño	Cab	Datos	Info...
4 Semanas	Cualq...	Crear	Elimi...	
8 Semanas	Cualq...	Eliminar	Elimi...	
24 Sema...	Cualq...	Eliminar	Elimi...	Elimi...

Agregar... Editar... Quitar

Aceptar Cancelar Aplicar

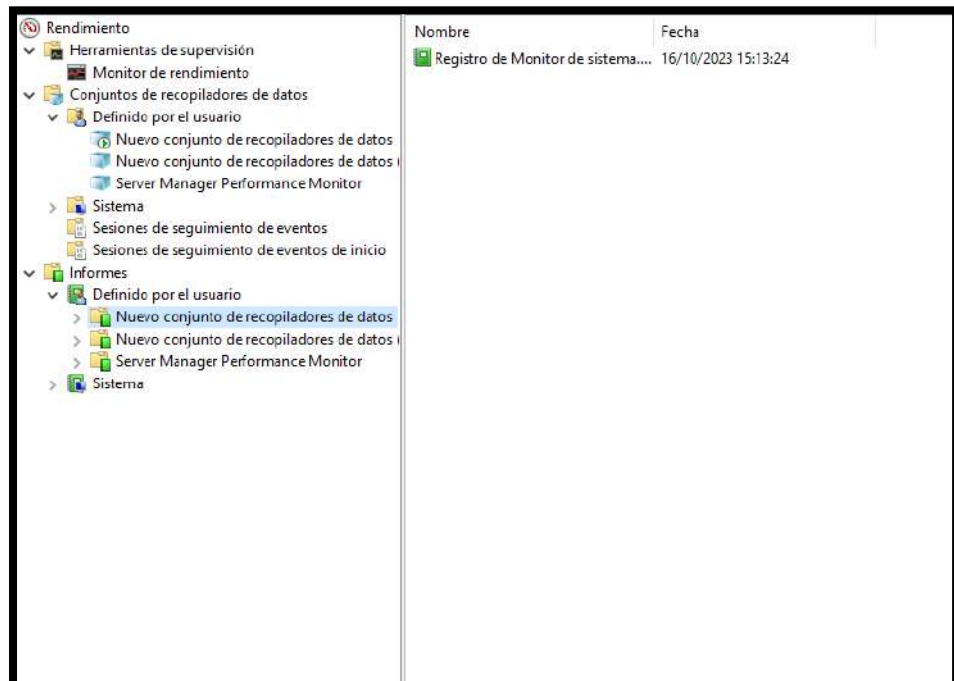
- Aparecerá una ventana de acción, pudiendo indicar la condición que deben cumplir los datos. Siendo la antigüedad en días y el tamaño de la carpeta.



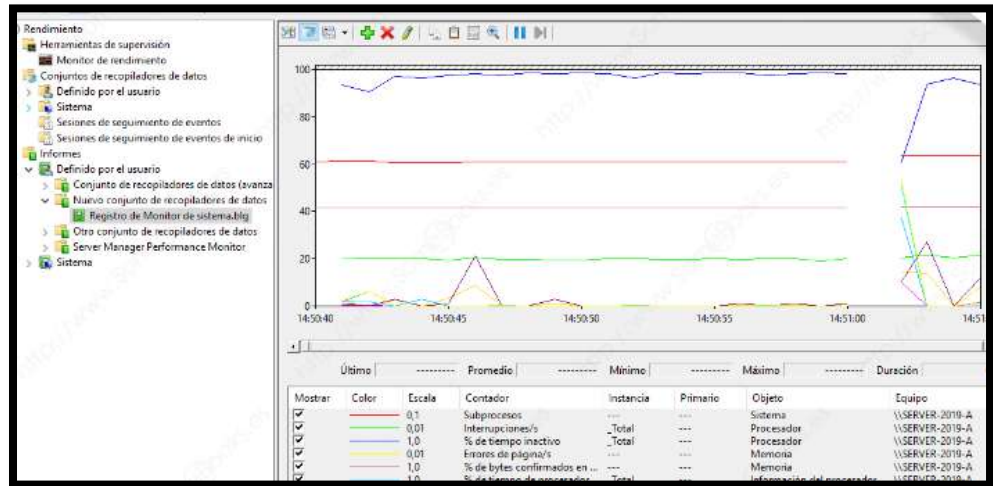
Pulsamos *aceptar*.

- **CONSULTAR LOS DATOS DE REGISTRO EN EL MONITOR DE RENDIMIENTO DE WINDOWS SERVER 2019:**

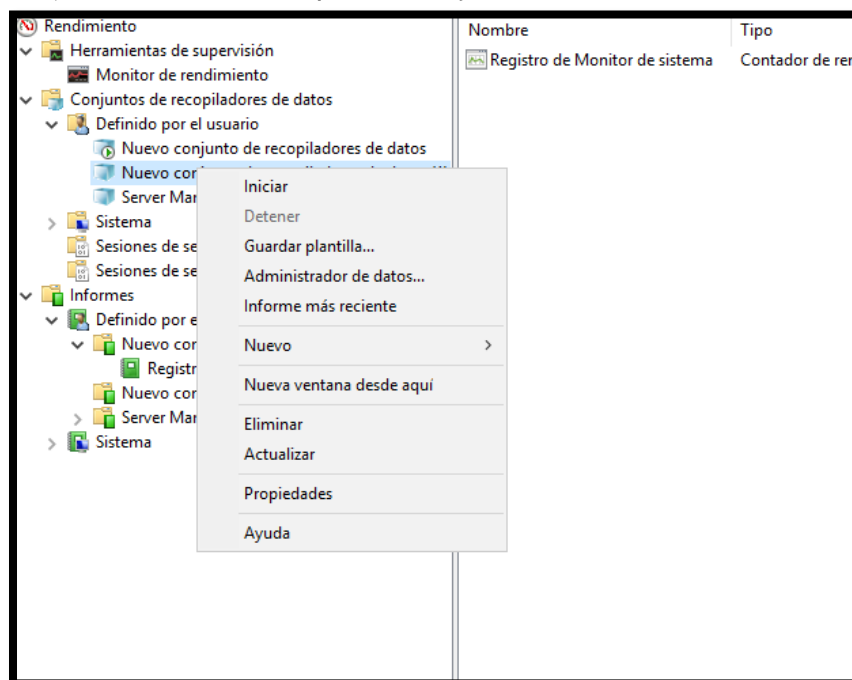
- En este apartado veremos todo lo que hemos programado anteriormente.
- Nos iremos a la opción dentro de nuestro conjunto de recopiladores.
- En la pestaña informes y veremos los creados.



- En caso de hacer clic en cualquier informe, pulsaremos vista. El panel derecho cambiara en un gráfico.

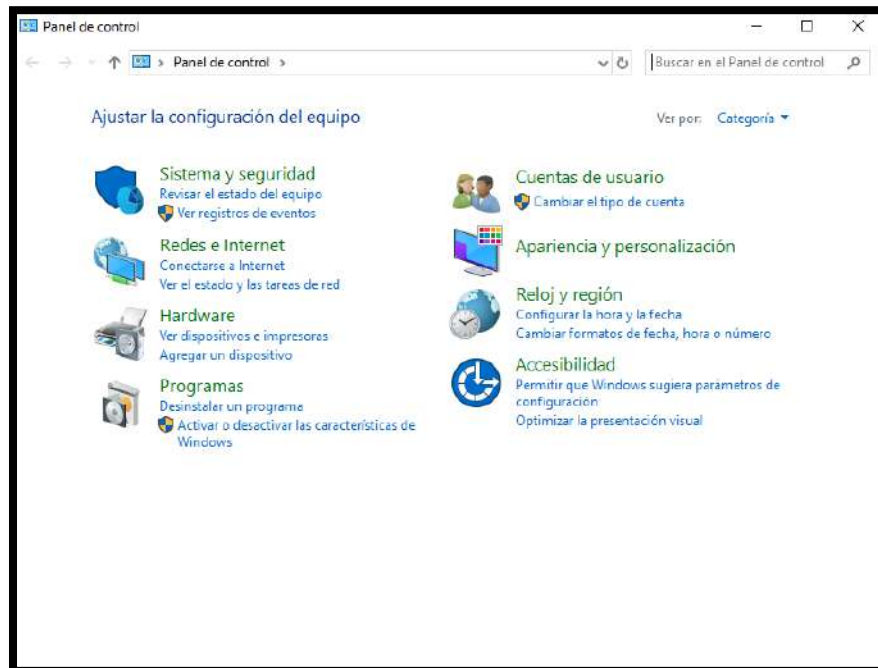


- Veremos el tiempo transcurrido, los datos recolectados, podremos hacer zoom etc.
- **CONSULTAR LOS DIAGNÓSTICOS DEL SISTEMA EN WINDOWS SERVER 2019:**
 - En el mismo monitor de rendimiento despleguemos nuestro nuevo conjunto de recopilador y haremos clic en iniciar.

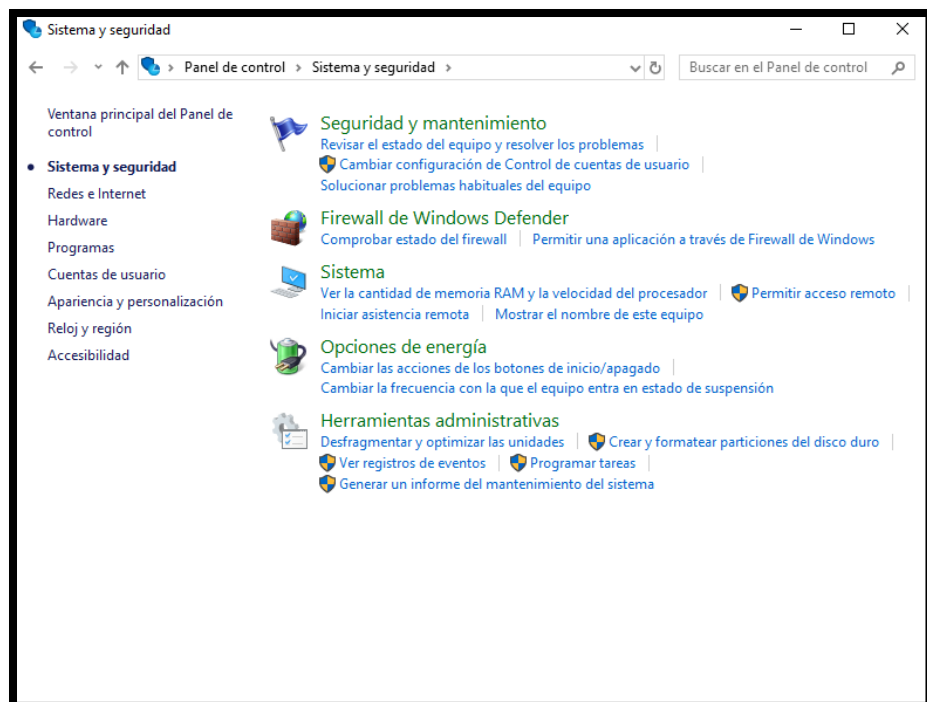


- Veremos que aparecerá una flecha verde junto al icono indicándonos que esta en marcha.
- Para acceder a los datos recabados los veremos en el informe (apartado anterior)
- **MONITOR DE CONFIABILIDAD EN WINDOWS SERVER 2019:**
 - Esta herramienta nos ofrece una perspectiva sobre la estabilidad general del S.O.

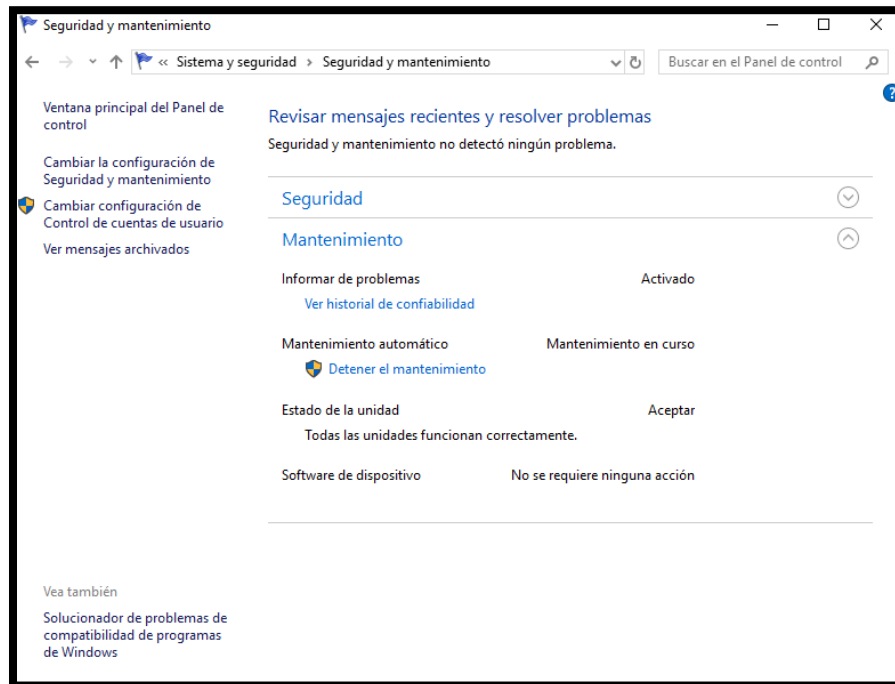
- En Windows nos iremos al panel de control.



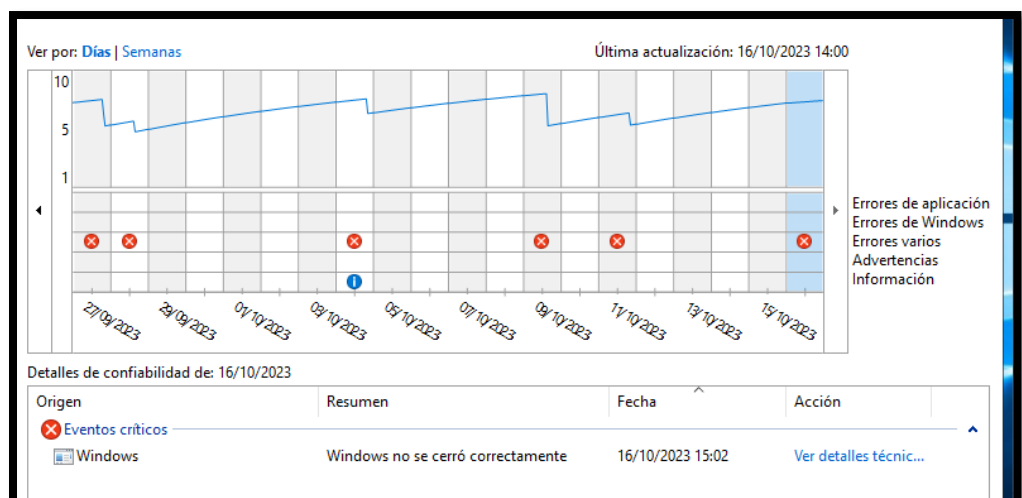
- En el apartado "sistema y seguridad" hacemos clic.



- SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO Y DESPLEGAMOS “MANTENIMIENTO”



- Aquí abriremos “ver historias de confiabilidad” Esperaremos que se genere el gráfico poco a poco.



- VEREMOS En cada franja los errores encontrados.

BIBLIOGRAFÍA: <http://somebooks.es/sistemas-operativos-red-2a-edicion/>