

3.2-TAREAS PROGRAMADAS (WINDOWS)

Cristóbal Suárez Abad

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS - 2º ASIR

Índice

POWER SHELL.....	2
1) Programa una tarea en PowerShell.....	2
INTERFAZ GRÁFICA:	4
1) Programa una tarea para que el ordenador se apague todos los días laborables a las 15:05 horas.	4
2) Programa una tarea para que cada vez que un usuario inicia sesión en el equipo se abra el navegador web (puedes usar el que más te guste) con la página del instituto.	6
3) Programa una tarea para que se optimice el disco duro del servidor todas las semanas los viernes a la 10 de la noche.	9
4) Programa una copia de seguridad del sistema (puede ser parcial o total) y posteriormente, mediante el programador de tareas , modifica dicha programación..	11
5) Programa una tarea para que cuando se produzca un evento (debes usar el visor de eventos/sucesos) de inicio de sesión de un usuario, se envíe un correo al departamento de recursos humanos.	14
6. Realiza la exportación de las tareas llevadas a cabo en los apartados 1, 2 y 3 e impórtalas en otro equipo.	19

POWER SHELL

1) Programa una tarea en PowerShell

Para que se realice una copia de seguridad de un directorio personal de un usuario a una ubicación de red (puedes usar como origen un cliente Windows y como destino de red una carpeta compartida en Windows Server). Se debe realizar todos los viernes a las 10 de la noche.

Las copias de seguridad se deberán almacenar teniendo en cuenta el día que se realizó y la hora, ya que se quiere tener un historial.

Para tener un poco de ayuda puedes usar el siguiente [enlace](#).

Creamos el archivo CopyFiles.ps1

```
param(  
    [string]$SourcePath,  
    [string]$DestinationPath  
)  
  
# Generar un sello de tiempo (ejemplo: 2023-10-27_22-00)  
$Timestamp = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd_HH-mm"  
  
# Crear una subcarpeta nueva con la fecha dentro del destino de red  
$FullDestinationPath = Join-Path -Path $DestinationPath -ChildPath "Backup_$Timestamp"  
  
# Crear la carpeta y copiar los archivos  
New-Item -ItemType Directory -Path $FullDestinationPath -Force  
Copy-Item -Path $SourcePath -Destination $FullDestinationPath -Recurse
```

Ahora hacemos un script o lo ejecutamos directamente en PowerShell:

```
# 1. Definir las rutas de origen (Usuario) y destino (Servidor)
$Origen = "C:\Users\Administrador\Documents\fuente" # Cambia por la carpeta del
usuario
$Destino = "C:\Users\Administrador\Documents\destino" # Cambia por tu ruta de red

# 2. Configurar la acción
# Usamos el script que modificamos en el Paso 1
$action = New-ScheduledTaskAction -Execute
'C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe' `

-Argument "-NonInteractive -NoLogo -NoProfile -File
'C:\Users\Administrador\Documents\CopyFiles.ps1' -SourcePath '$Origen' -
DestinationPath '$Destino'"` 

# 3. Configurar el Gatillo (Todos los viernes a las 10:00 PM)
# -Weekly indica semanal, -DaysOfWeek Friday indica el día
$Trigger = New-ScheduledTaskTrigger -Weekly -DaysOfWeek Friday -At '10:00PM'

# 4. Registrar la tarea en el sistema
Register-ScheduledTask -TaskName "Respaldo_Semanal_Historial" `

-Action $action `

-Trigger $trigger `

-User "Administrador" `

-Password "usuario.12345" `

-Settings (New-ScheduledTaskSettingsSet)
```

```
PS C:\Users\Administrador\Documents> C:\Users\Administrador\Documents\Configurar_Tarea_Tiempo.ps1

TaskPath          TaskName          State
-----          -----          -----
\              Respaldo_Semanal_Historial      Ready

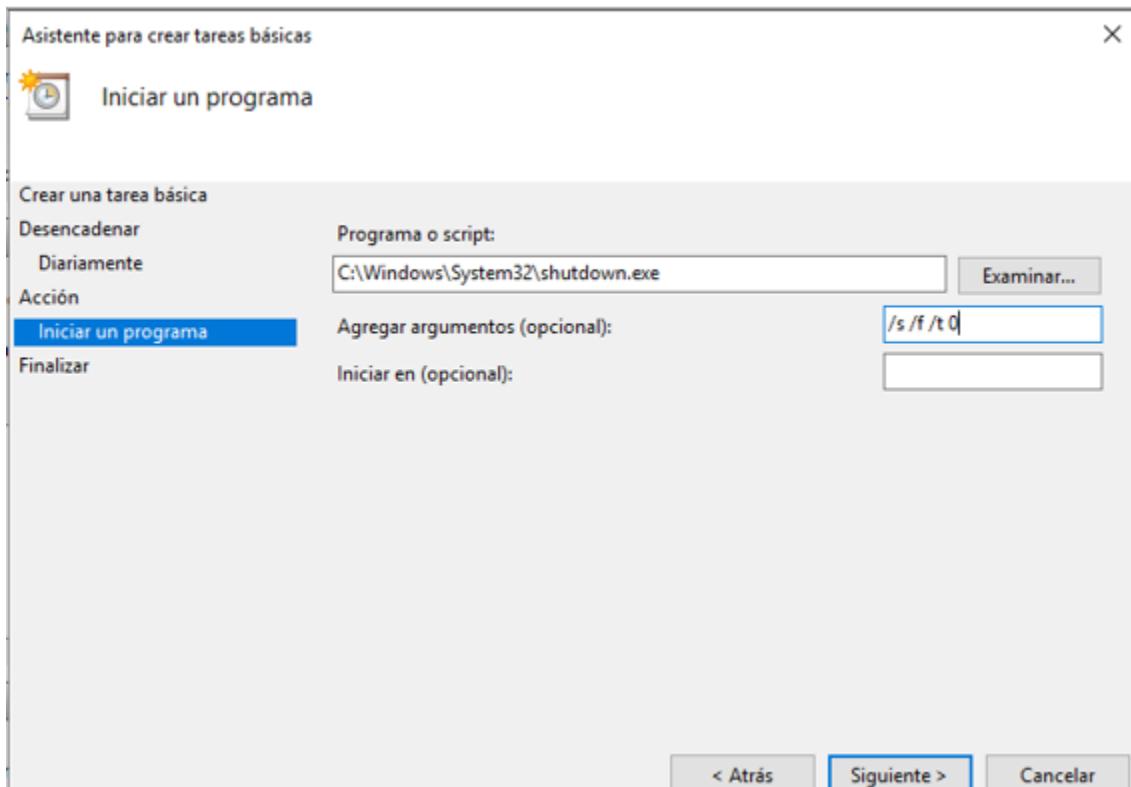
PS C:\Users\Administrador\Documents>
```

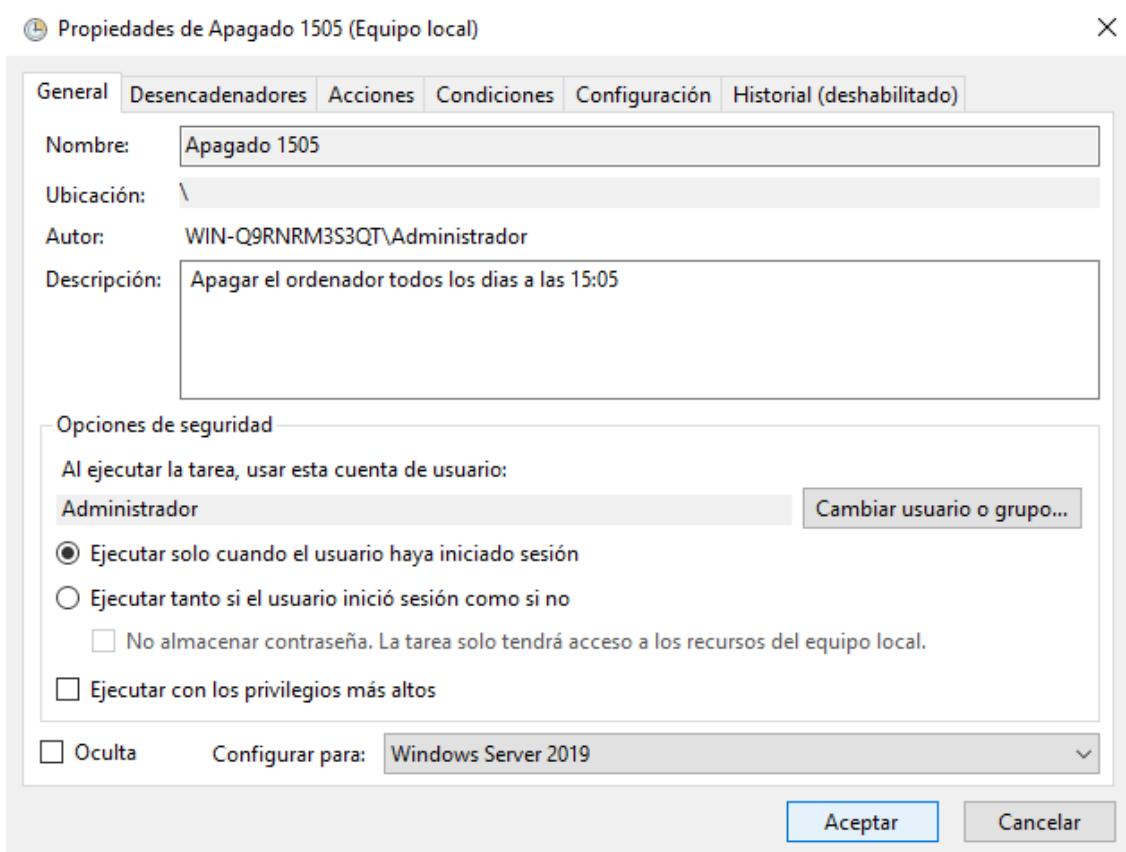
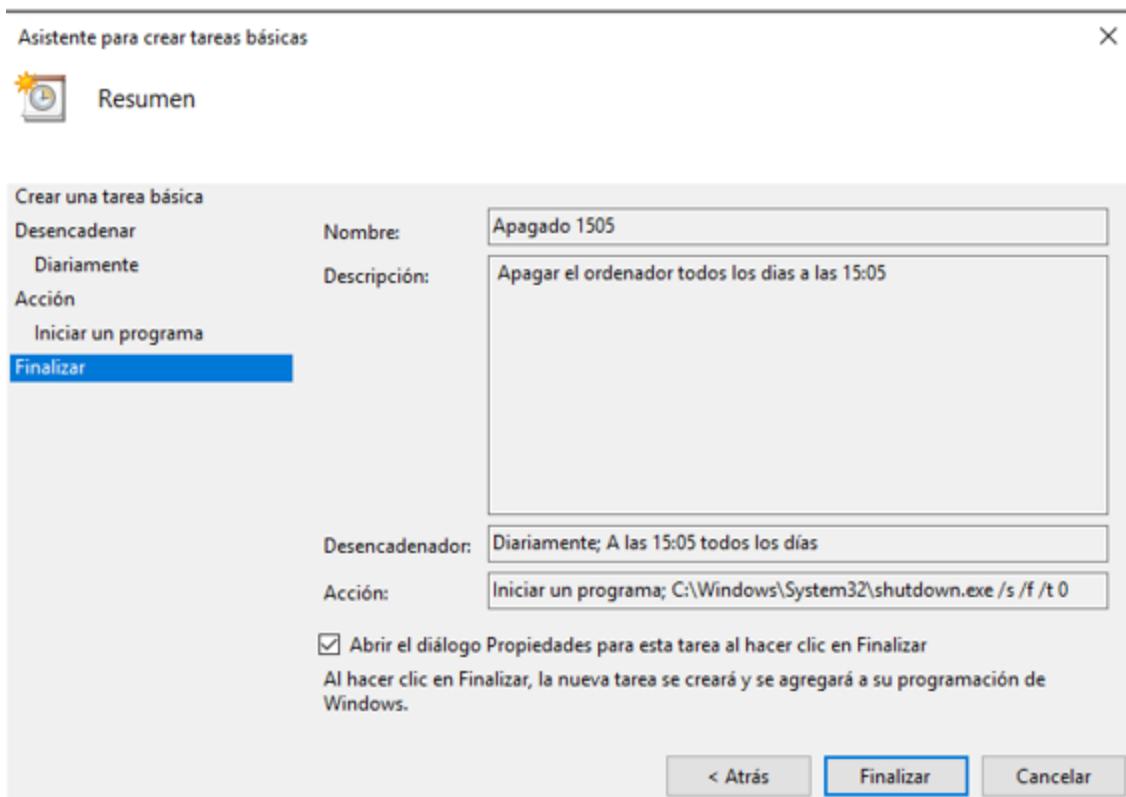
INTERFAZ GRÁFICA:

Usando el programador de tareas de Windows realiza las siguientes actividades:

- 1) Programa una tarea para que el ordenador se apague todos los días laborables a las 15:05 horas.

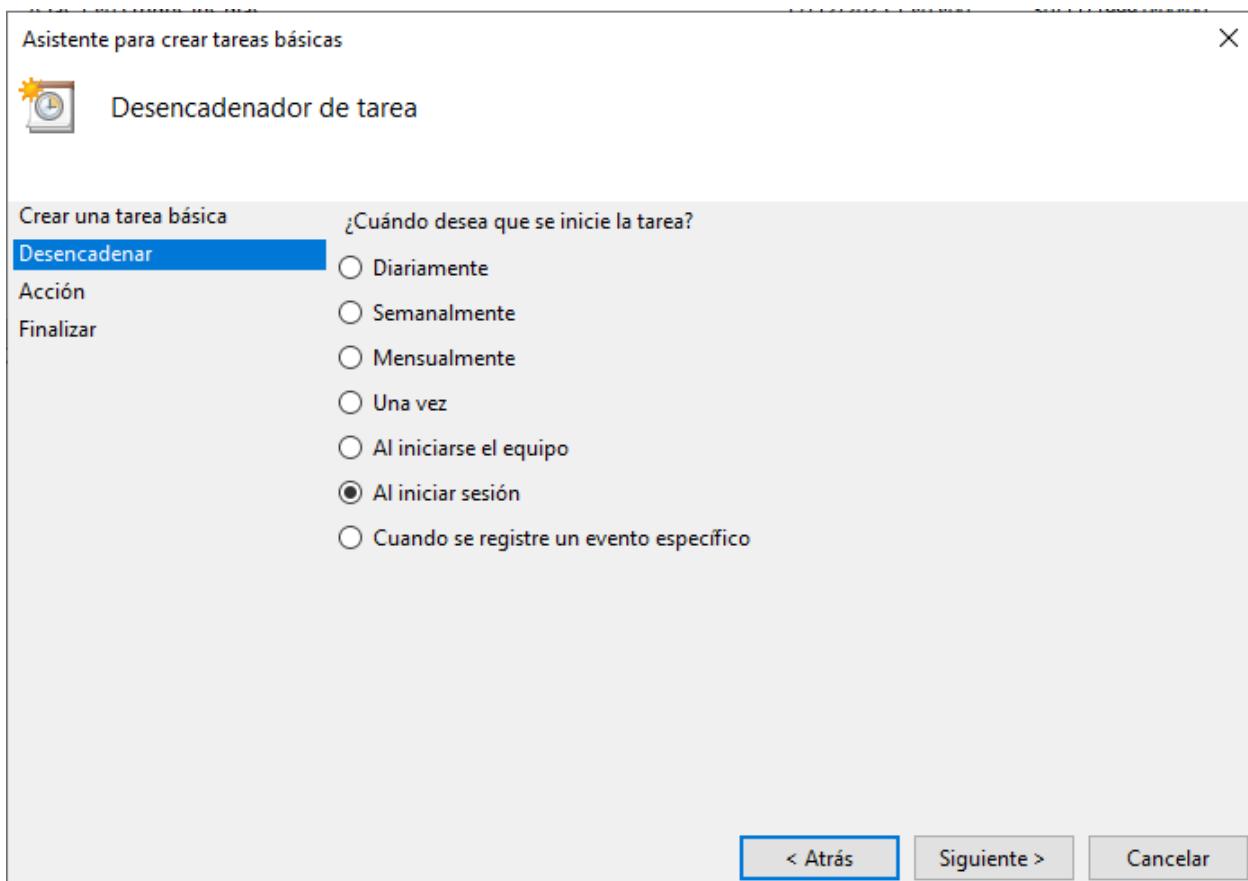
Programador de Tareas → Crear tarea básica:





- 2) Programa una tarea para que cada vez que un usuario inicia sesión en el equipo se abra el navegador web (puedes usar el que más te guste) con la página del instituto.

Desencadenar: Al iniciar sesión.

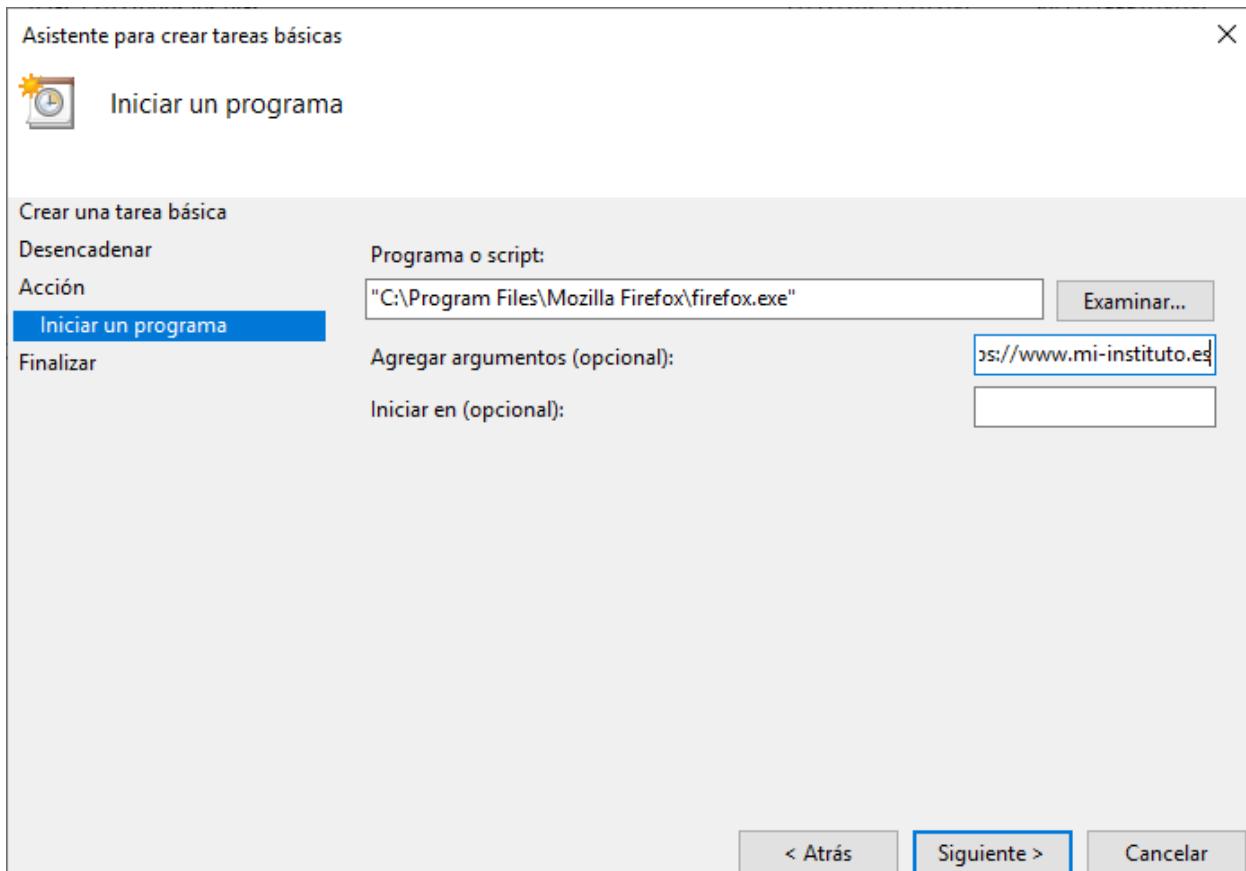


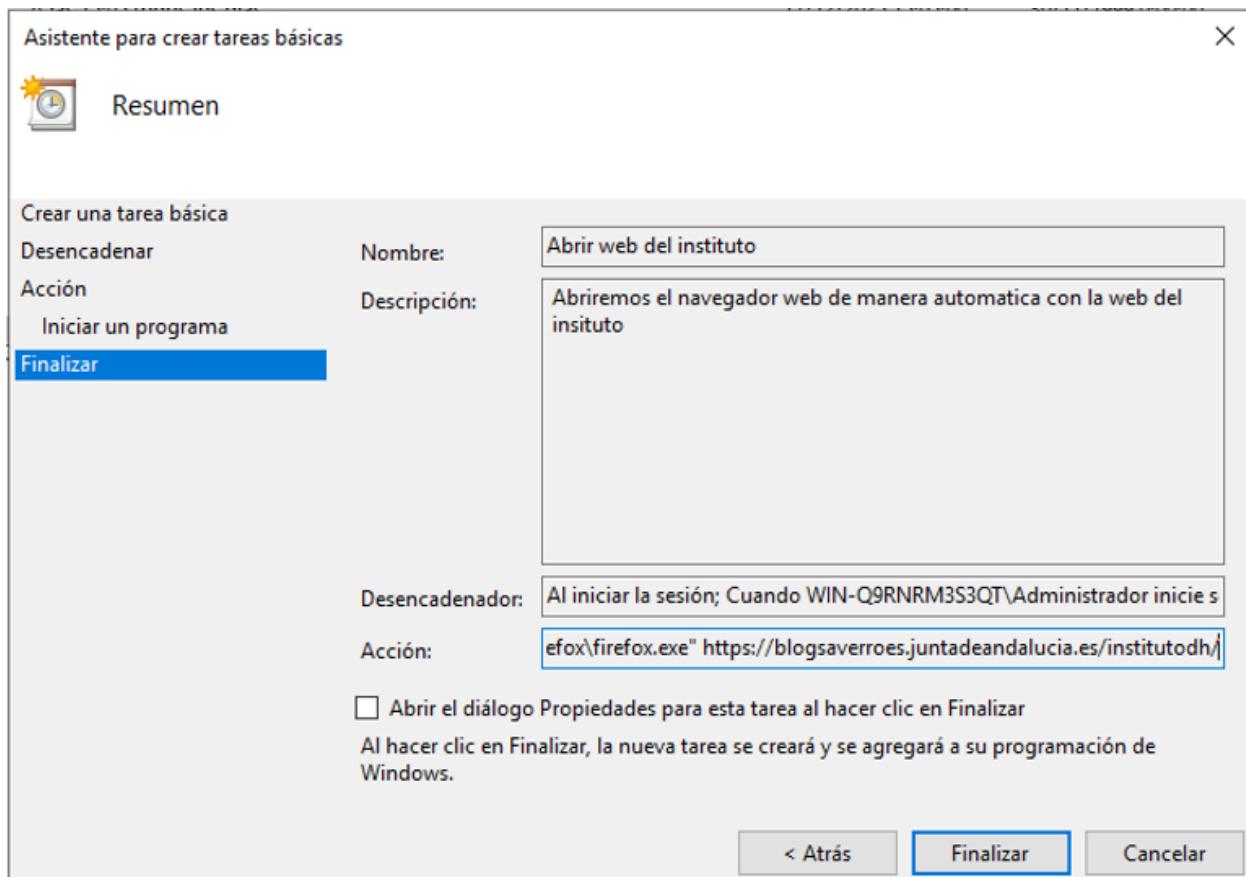
Programa: Firefox

"C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe"

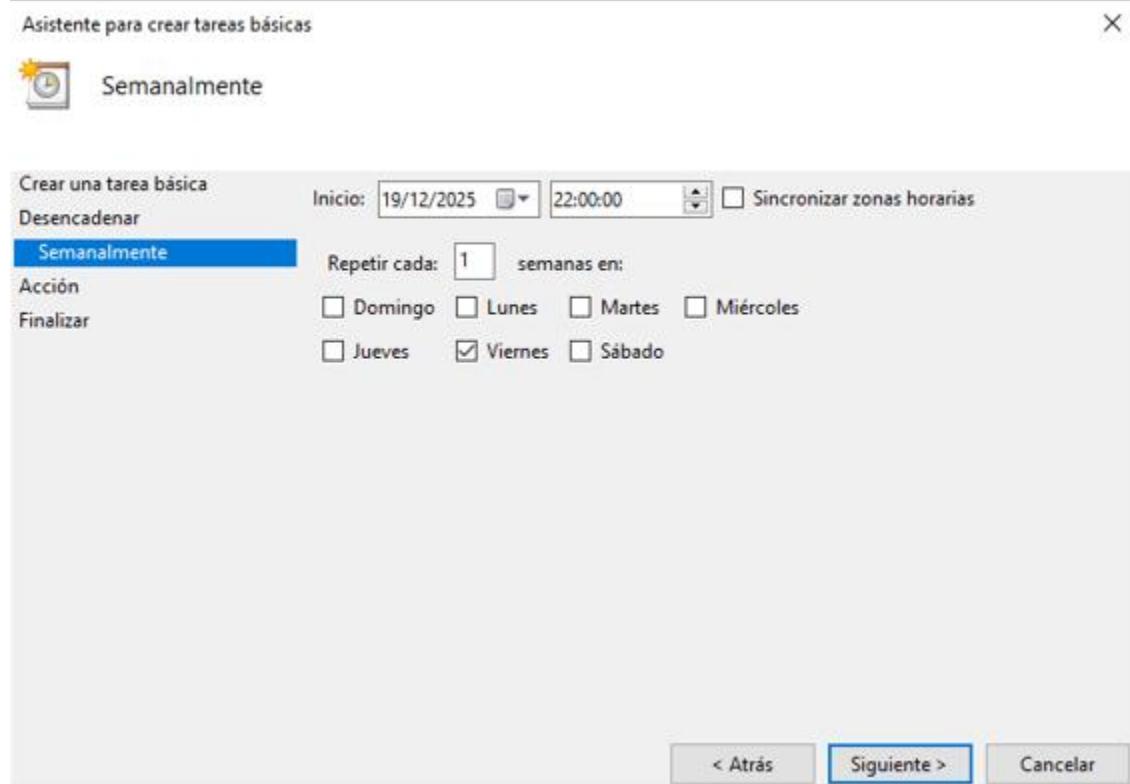
Argumento: La url del instituto.

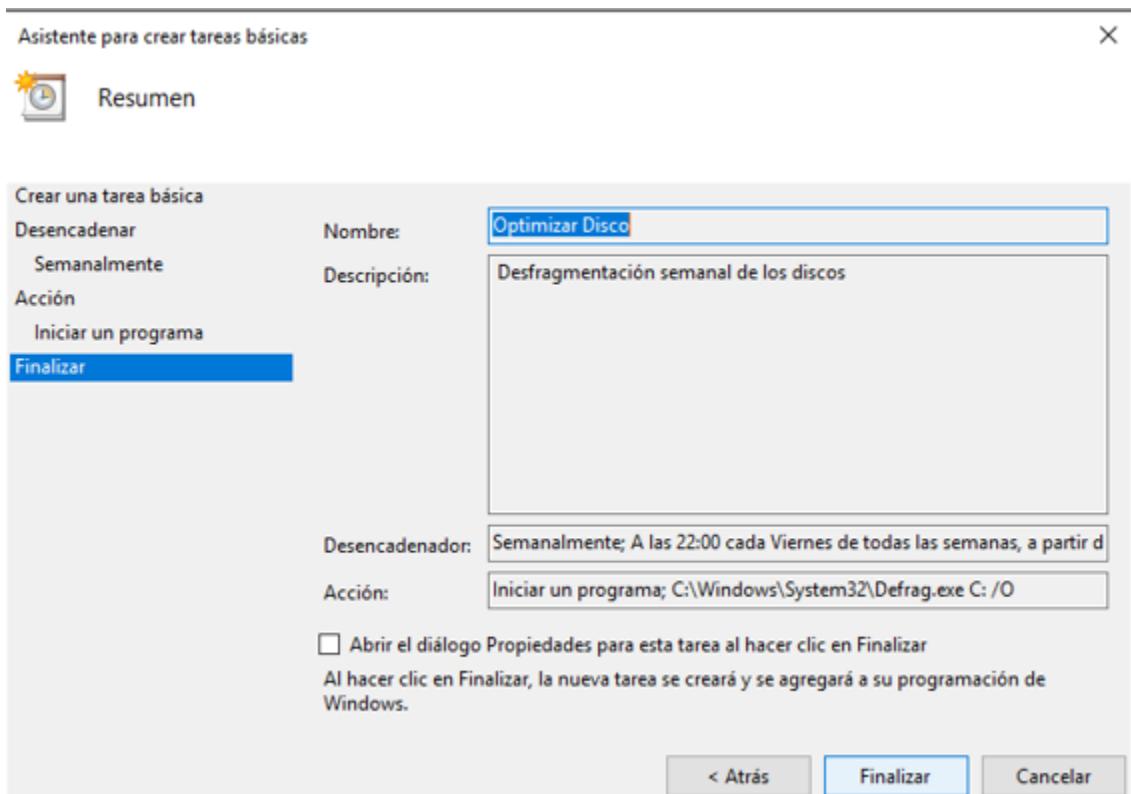
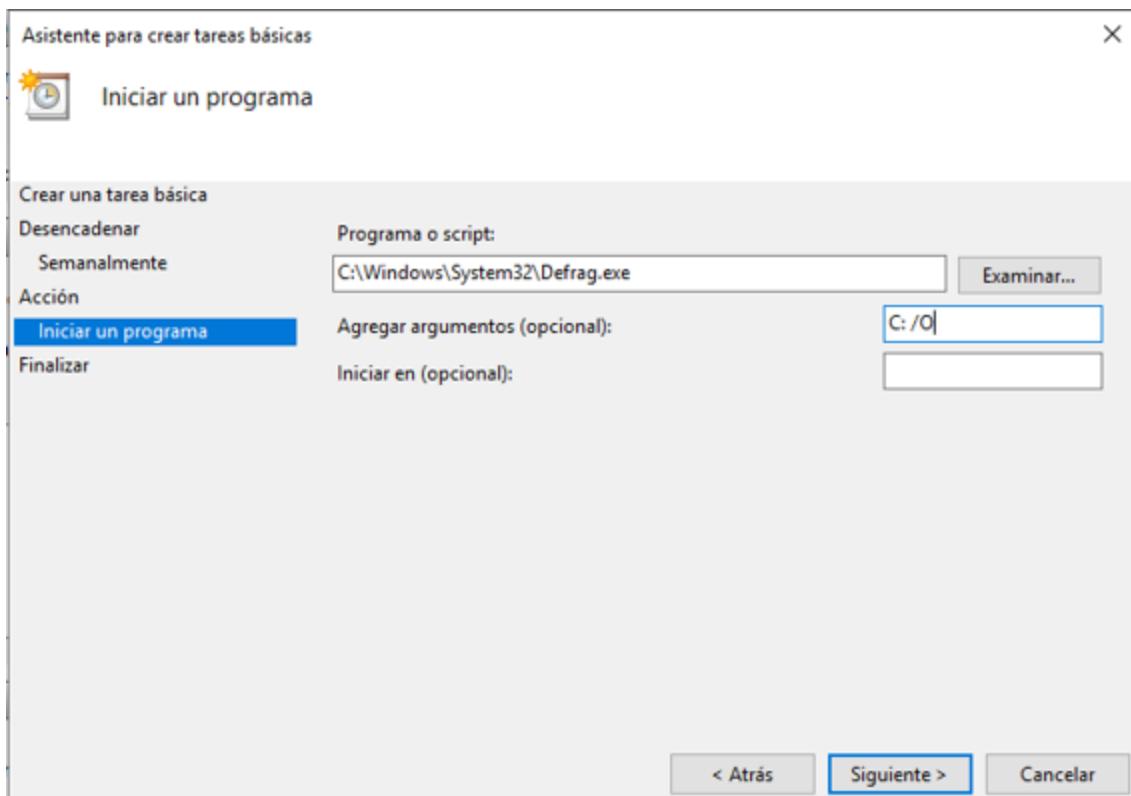
<https://blogsaverroes.juntadeandalucia.es/institutodh/>





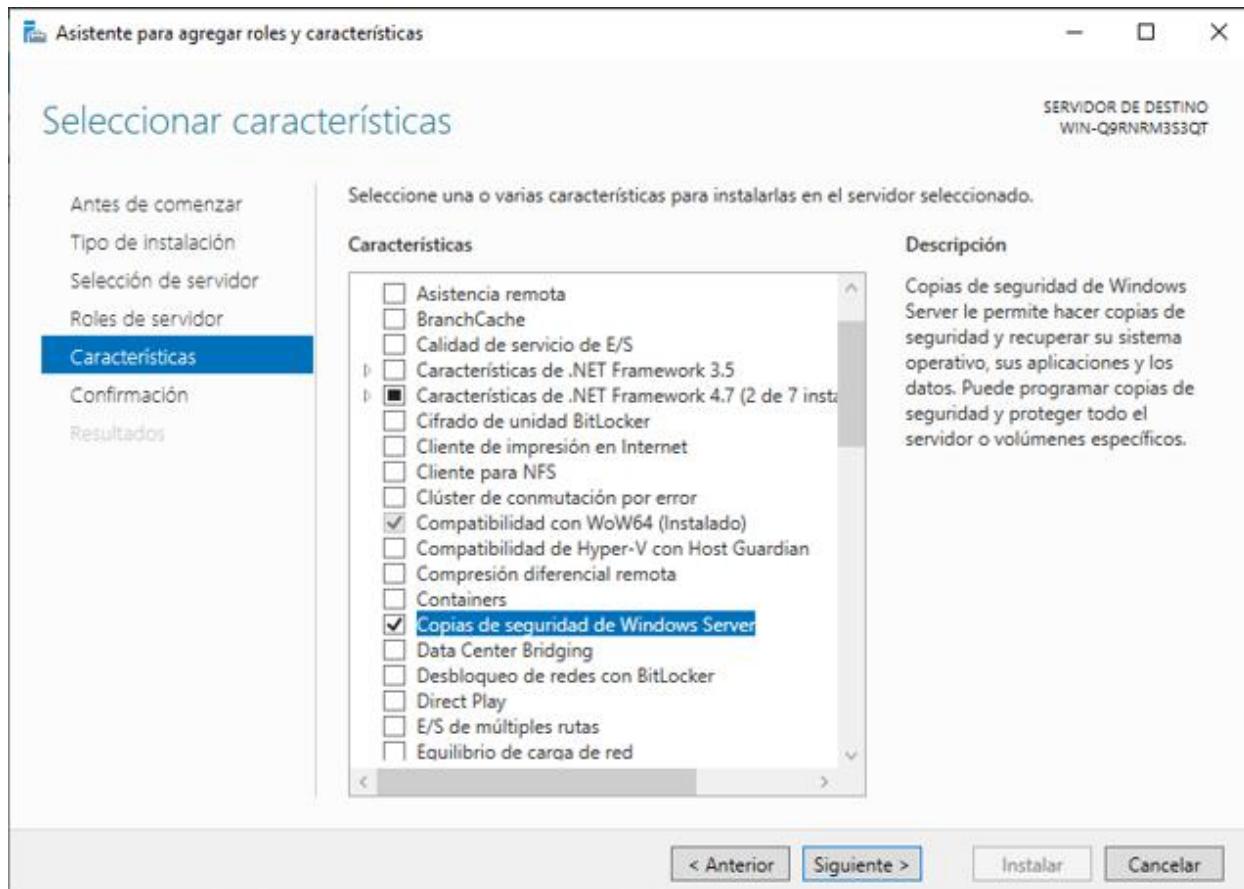
- 3) Programa una tarea para que se optimice el disco duro del servidor todas las semanas los viernes a la 10 de la noche.



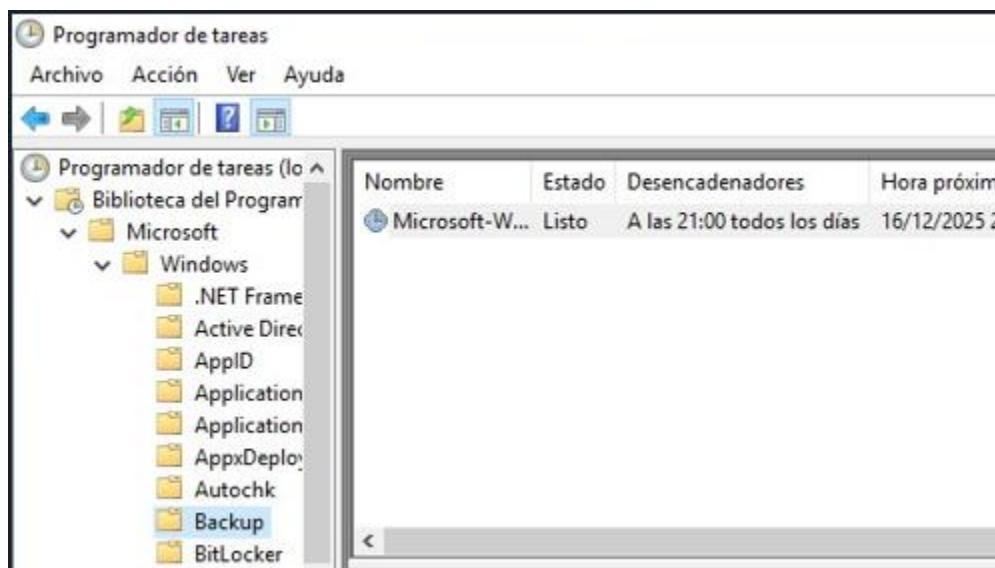
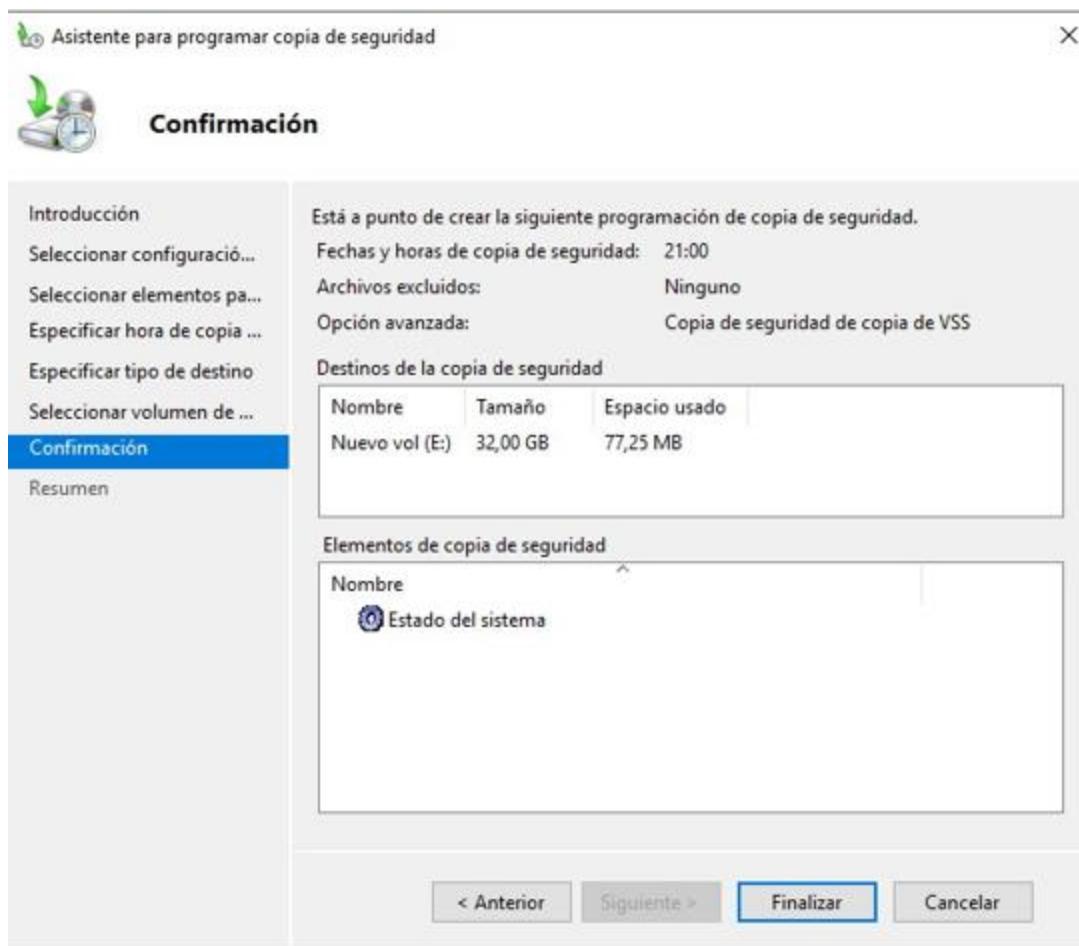


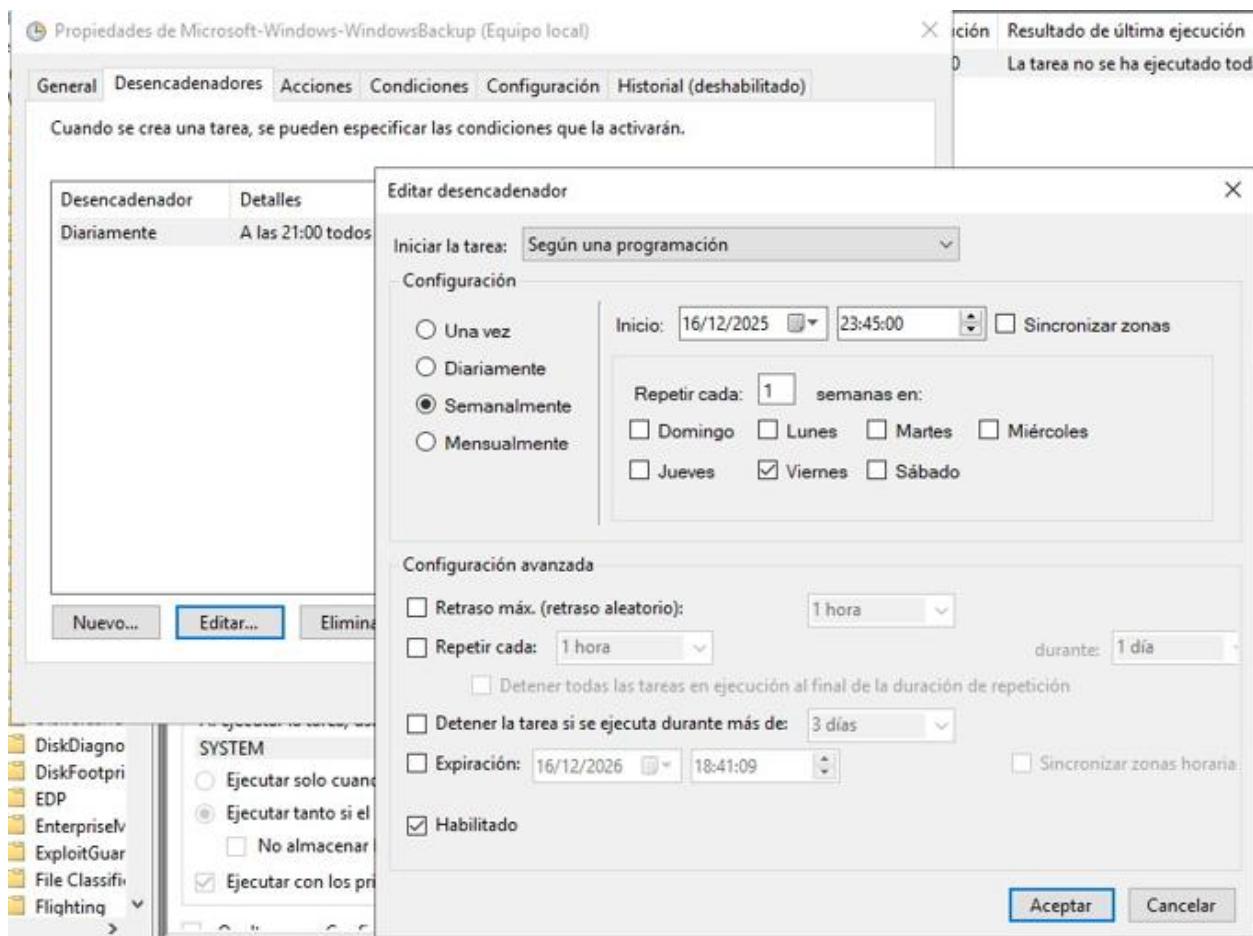
- 4) Programa una copia de seguridad del sistema (puede ser parcial o total) y posteriormente, mediante el programador de tareas, modifica dicha programación.

Debes instalar la característica.

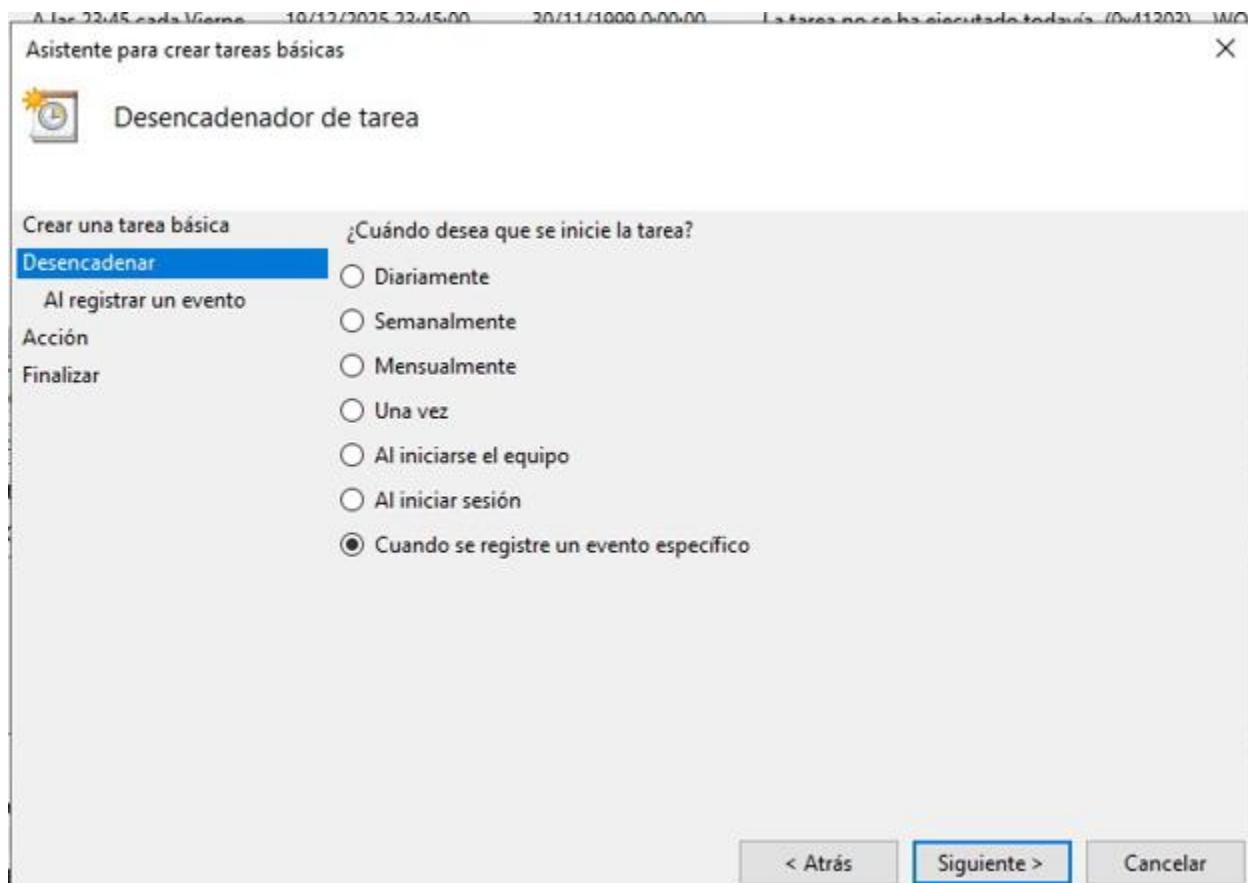


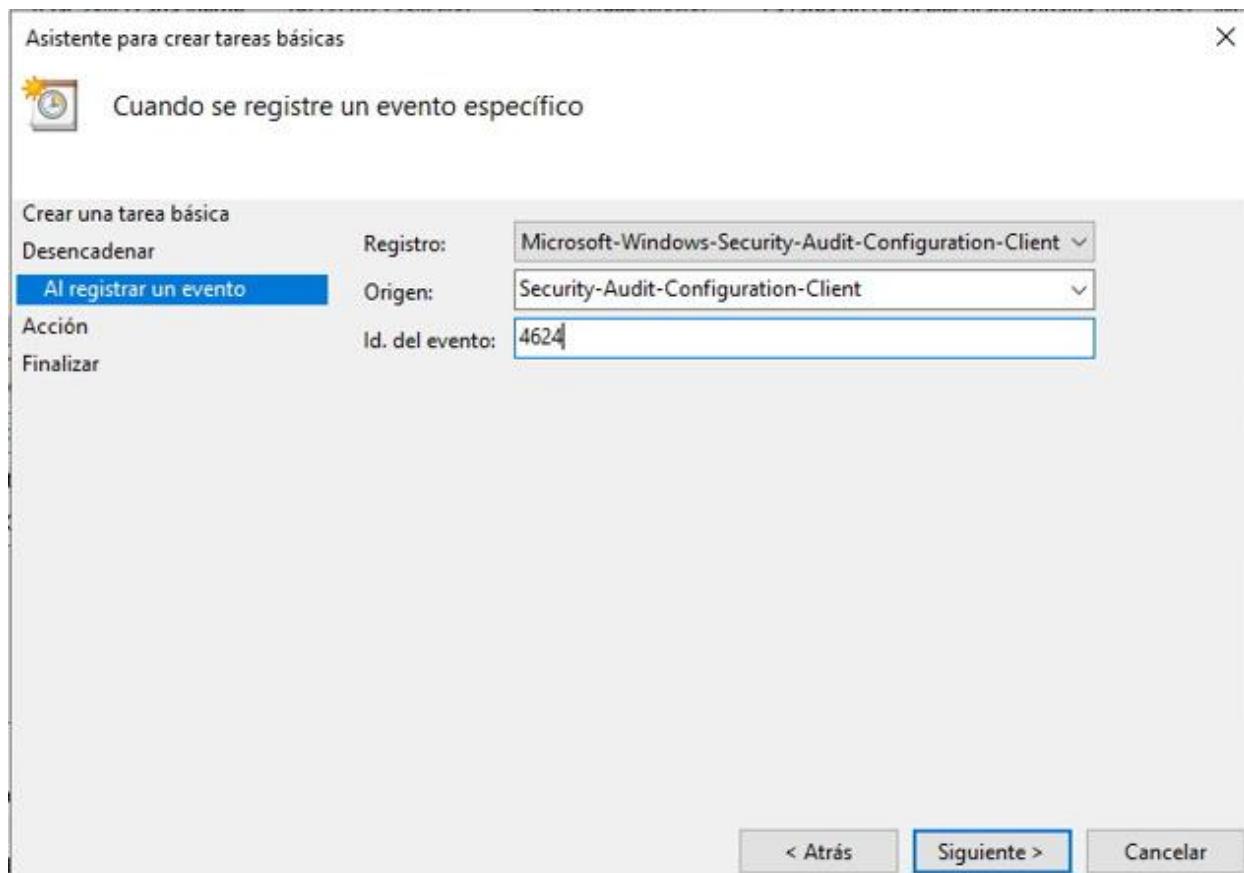
Recuerda que debes tener un volumen, disco externo o carpeta en red para poder configurar la tarea de copia de seguridad.





- 5) Programa una tarea para que cuando se produzca un evento (debes usar el visor de eventos/sucesos) de inicio de sesión de un usuario, se envíe un correo al departamento de recursos humanos.





Asistente para crear tareas básicas X

 Acción

Crear una tarea básica ¿Qué acción desea que realice la tarea?

Desencadenar

Al registrar un evento

Acción Finalizar

Iniciar un programa
 Enviar un correo electrónico (desusado)
 Mostrar un mensaje (desusado)

< Atrás Siguiente > Cancelar

Asistente para crear tareas básicas X

 Enviar un correo electrónico (desusado)

Crear una tarea básica

Desencadenar **Al registrar un evento** **Acción** **Enviar un correo electrónico** **Finalizar**

De: admin01
Para: Recursos Inhumanos
Asunto: Se ha iniciado sesión
Texto: Os aviso de que se ha iniciado sesión. Que locura. Half-Life 3 aún no ha salido. Que desgracia.

Datos adjuntos: Examinar...

Servidor SMTP:

[< Atrás](#) Siguiente > [Cancelar](#)

Asistente para crear tareas básicas X

 Resumen

Crear una tarea básica

Desencadenar	Nombre:	Mandar Correo
Al registrar un evento	Descripción:	Correos para Recursos Humanos
Acción		
Enviar un correo electrónico		
Finalizar		

Desencadenador: Al producirse un evento; Al producirse un evento - Registro: Microsoft-1

Acción: Enviar un correo electrónico (desusado); Recursos Inhumanos Se ha iniciado

Abrir el diálogo Propiedades para esta tarea al hacer clic en Finalizar
Al hacer clic en Finalizar, la nueva tarea se creará y se agregará a su programación de Windows.

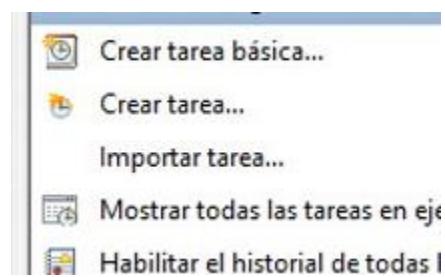
< Atrás Finalizar Cancelar

6. Realiza la exportación de las tareas llevadas a cabo en los apartados 1, 2 y 3 e impórtalas en otro equipo.

Pinchas sobre la tarea y le das a exportar. Después te llevas los archivos .xml al otro ordenador.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
ProcessExplorer	09/12/2025 12:53	Carpeta de archivos	
Abrir web del instituto.xml	16/12/2025 18:51	Documento XML	4 KB
Apagado 1505.xml	16/12/2025 18:51	Documento XML	4 KB
debian-13.2.0-amd64-netinst.iso	09/12/2025 12:40	Archivo de image...	802.816 KB
Firefox Installer.exe	09/12/2025 12:29	Aplicación	376 KB
Optimizar Disco.xml	16/12/2025 18:51	Documento XML	4 KB
ProcessExplorer.zip	09/12/2025 12:53	Carpeta comprimi...	3.429 KB

En el otro ordenador le das a importar.



Te dará algún error de que el usuario no existe o algo así. Simplemente en las propiedades de la tarea cambia el usuario por uno del nuevo equipo.