

## 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, <b>mediante el programador de tareas</b> , 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

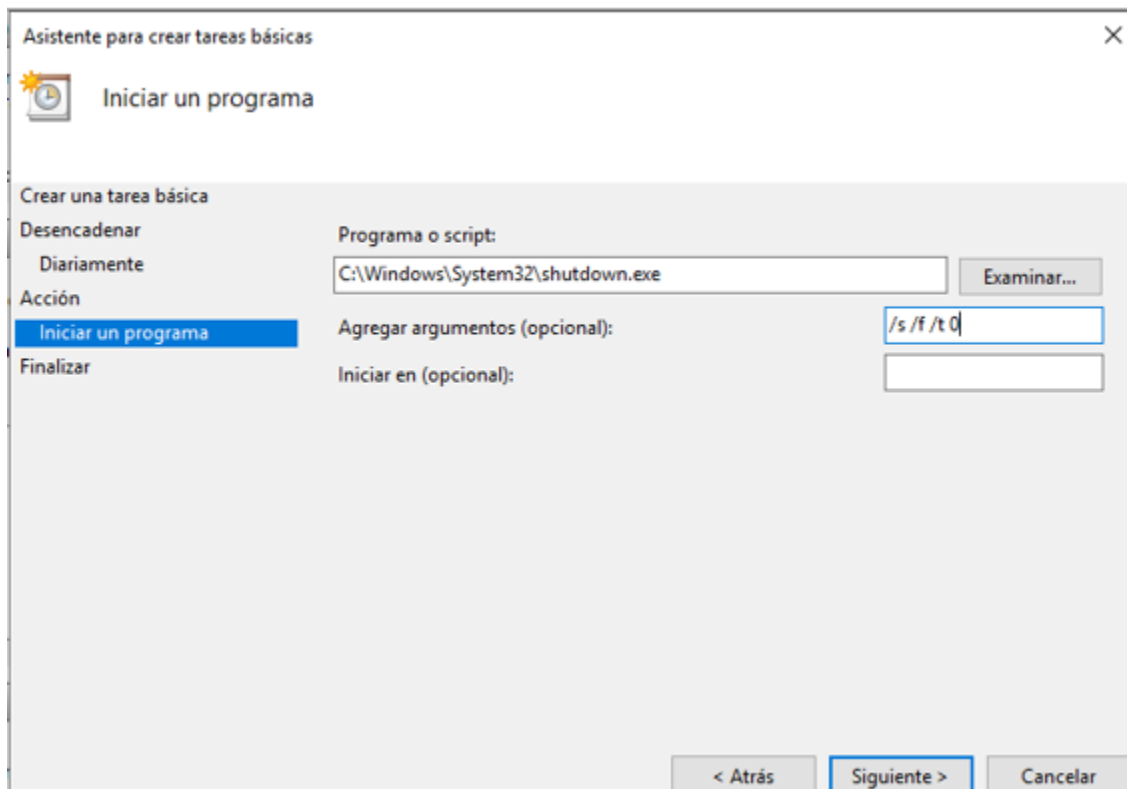
PS C:\Users\Administrador\Documents>
```

## 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:



Asistente para crear tareas básicas

Resumen

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente

Acción

Iniciar un programa

Finalizar

Nombre: Apagado 1505

Descripción: Apagar el ordenador todos los días a las 15:05

Desencadenador: Diariamente; A las 15:05 todos los días

Acción: Iniciar un programa; C:\Windows\System32\shutdown.exe /s /f /t 0

☒ 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

Propiedades de Apagado 1505 (Equipo local)

General Desencadenadores Acciones Condiciones Configuración Historial (deshabilitado)

Nombre: Apagado 1505

Ubicación: \

Autor: WIN-Q9RNR3S3QT\Administrador

Descripción: Apagar el ordenador todos los días a las 15:05

Opciones de seguridad

Al ejecutar la tarea, usar esta cuenta de usuario:

Administrador Cambiar usuario o grupo...

☒ Ejecutar solo cuando el usuario haya iniciado sesión

☐ Ejecutar tanto si el usuario inició sesión como si no

☐ No almacenar contraseña. La tarea solo tendrá acceso a los recursos del equipo local.

☐ Ejecutar con los privilegios más altos

☐ Oculta Configurar para: Windows Server 2019

Aceptar Cancelar

- 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.

Asistente para crear tareas básicas

Desencadenador de tarea

Crear una tarea básica

Desencadenar

Acción

Finalizar

¿Cuándo desea que se inicie la tarea?

☐ Diariamente

☐ Semanalmente

☐ Mensualmente

☐ Una vez

☐ Al iniciarse el equipo

☒ Al iniciar sesión

☐ Cuando se registre un evento específico

< Atrás

Siguiendo >

Cancelar


Programa: Firefox

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

Argumento: La url del instituto.

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

Asistente para crear tareas básicas

 **Iniciar un programa**

Crear una tarea básica

Desencadenar

Acción

**Iniciar un programa**

Finalizar

Programa o script:

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


Agregar argumentos (opcional): [ps://www.mi-instituto.es/](https://www.mi-instituto.es/)

Iniciar en (opcional):

< Atrás **Siguiente >** Cancelar



Asistente para crear tareas básicas

 Resumen

Crear una tarea básica

Desencadenar

Acción

Iniciar un programa

**Finalizar**

Nombre:

Descripción:

Desencadenador:

Acción:


☐ 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

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

Asistente para crear tareas básicas

 Semanalmente

Crear una tarea básica

Desencadenar

**Semanalmente**

Acción

Finalizar

Inicio: 19/12/2025 22:00:00 ☐ Sincronizar zonas horarias


Repetir cada: 1 semanas en:

☐ Domingo ☐ Lunes ☐ Martes ☐ Miércoles

☐ Jueves ☒ Viernes ☐ Sábado

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para crear tareas básicas

 **Iniciar un programa**

Crear una tarea básica

Desencadenar  
Semanalmente

Acción  
**Iniciar un programa**

Finalizar


Programa o script:  
C:\Windows\System32\Defrag.exe Examinar...

Agregar argumentos (opcional):  
C: /O

Iniciar en (opcional):

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para crear tareas básicas

 **Resumen**

Crear una tarea básica

Desencadenar  
Semanalmente

Acción  
Iniciar un programa  
**Finalizar**

Nombre: Optimizar Disco

Descripción: Desfragmentación semanal de los discos

Desencadenador: Semanalmente; A las 22:00 cada Viernes de todas las semanas, a partir d

Acción: Iniciar un programa; C:\Windows\System32\Defrag.exe C: /O

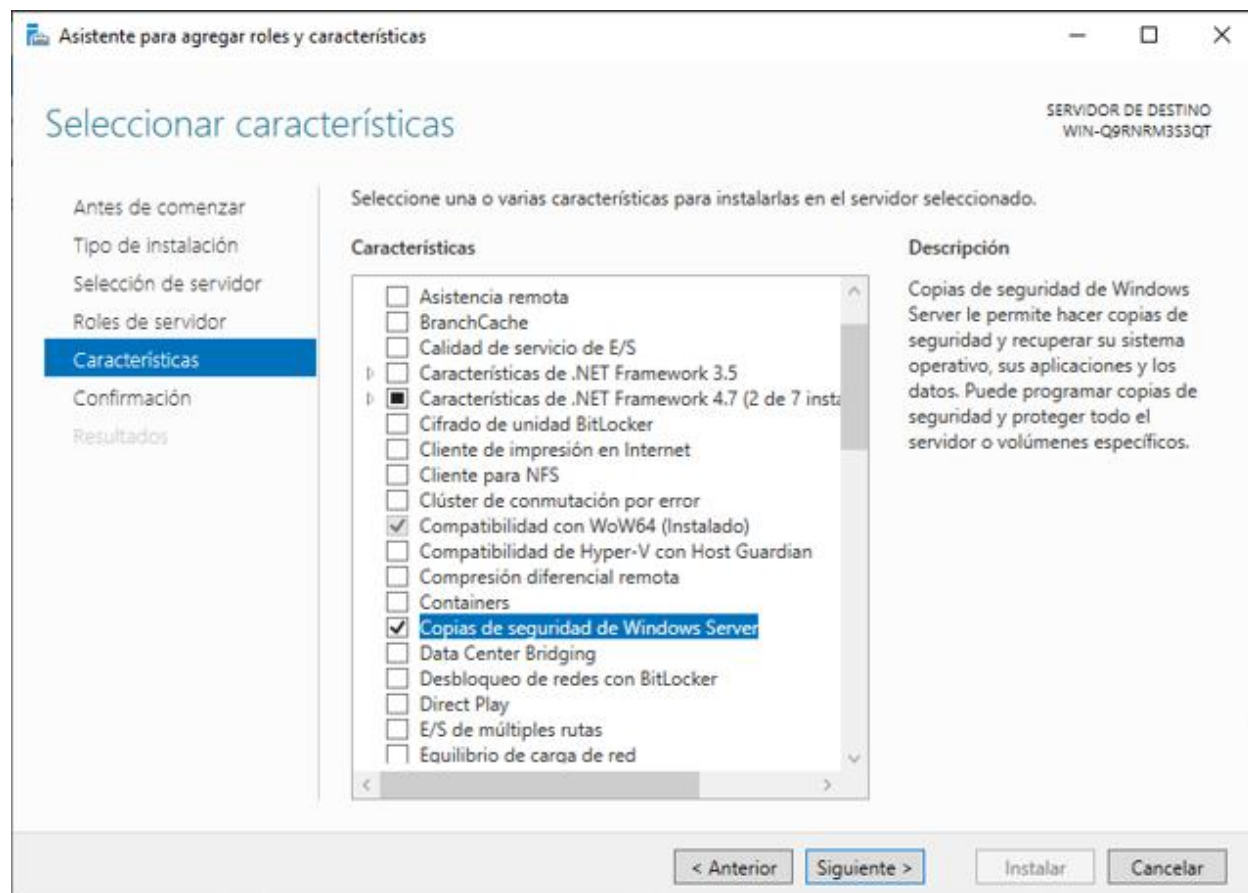
☐ Abrir el diálogo Propiedades para esta tarea al hacer clic en Finalizar

Al hacer clic en Finalizar, la nueva tarea se creará y se agregará a su programación de Windows.

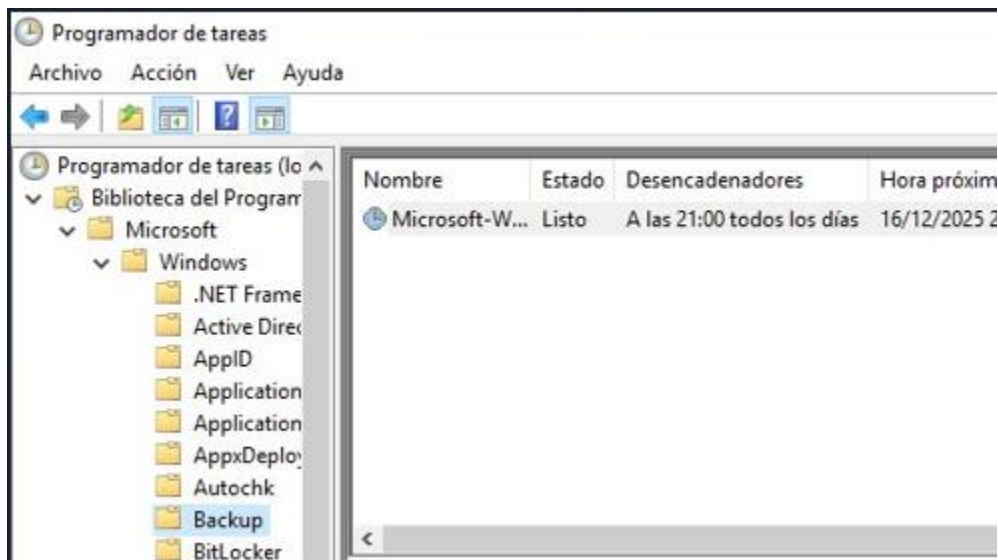
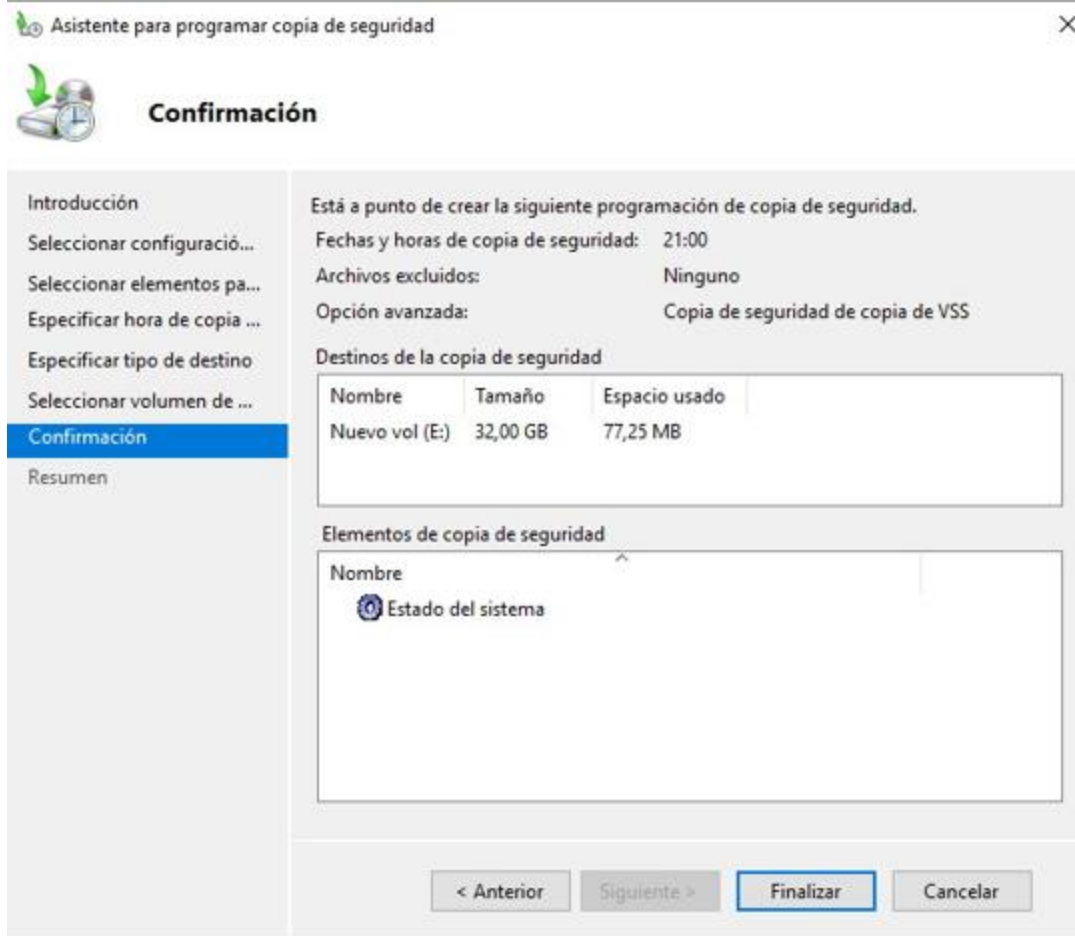
< Atrás **Finalizar** Cancelar

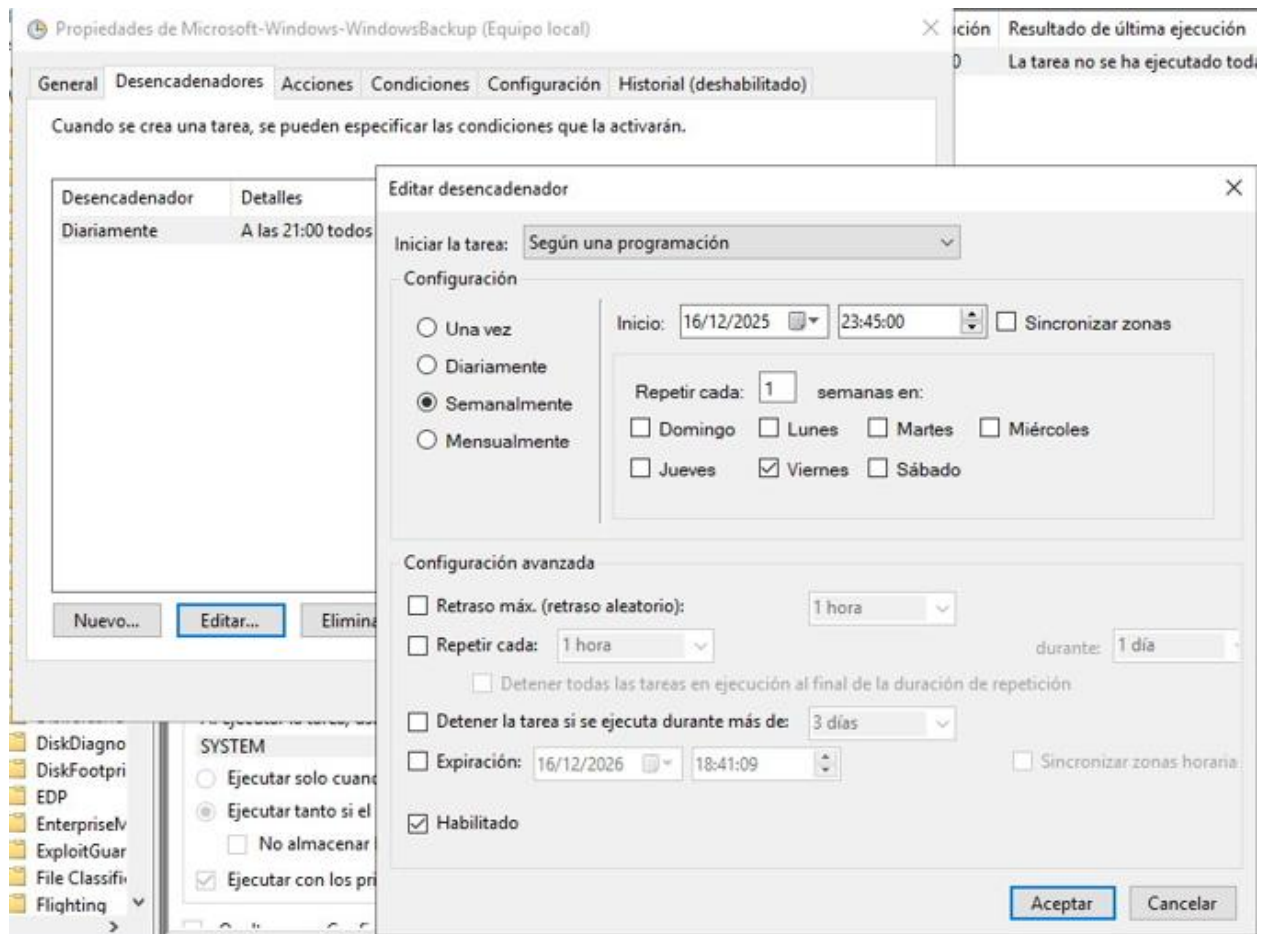
- 4) Programa una copia de seguridad del sistema (puede ser parcial o total) y posteriormente, **mediante el programador de tareas**, modifica dicha programación.

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

 Desencadenador de tarea

Crear una tarea básica

**Desencadenar**

Al registrar un evento

Acción

Finalizar

¿Cuándo desea que se inicie la tarea?

☐ Diariamente

☐ Semanalmente

☐ Mensualmente

☐ Una vez


☐ Al iniciarse el equipo

☐ Al iniciar sesión

☒ Cuando se registre un evento específico

< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar

Asistente para crear tareas básicas

 Cuando se registre un evento específico

Crear una tarea básica

Desencadenar

**Al registrar un evento**

Acción

Finalizar

Registro: Microsoft-Windows-Security-Audit-Configuration-Client

Origen: Security-Audit-Configuration-Client


Id. del evento: 4624

< Atrás    **Siguiente >**    Cancelar



Asistente para crear tareas básicas

×

 **Acción**

Crear una tarea básica

Desencadenar

Al registrar un evento

**Acción**

Finalizar

¿Qué acción desea que realice la tarea?

☐ 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

Finalizar

Enviar un correo electrónico

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:

smtp@initiald.com


< Atrás

Siguiente >

Cancelar

Asistente para crear tareas básicas

×

 Resumen

Crear una tarea básica

Desencadenar

Al registrar un evento

Acción

Enviar un correo electrónico

Finalizar

Nombre:

Mandar Correo

Descripción:

Correos para Recursos Humanos

Desencadenador:

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

Acción:

Enviar un correo electrónico (desusado); Recursos Inhumanos Se ha inic

☐ 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

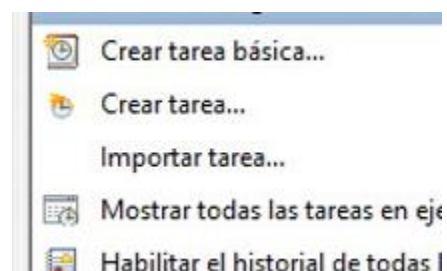
Cancelar

## 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.