



# CFGs ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED

## IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS



## Ud12.-Programación de tareas

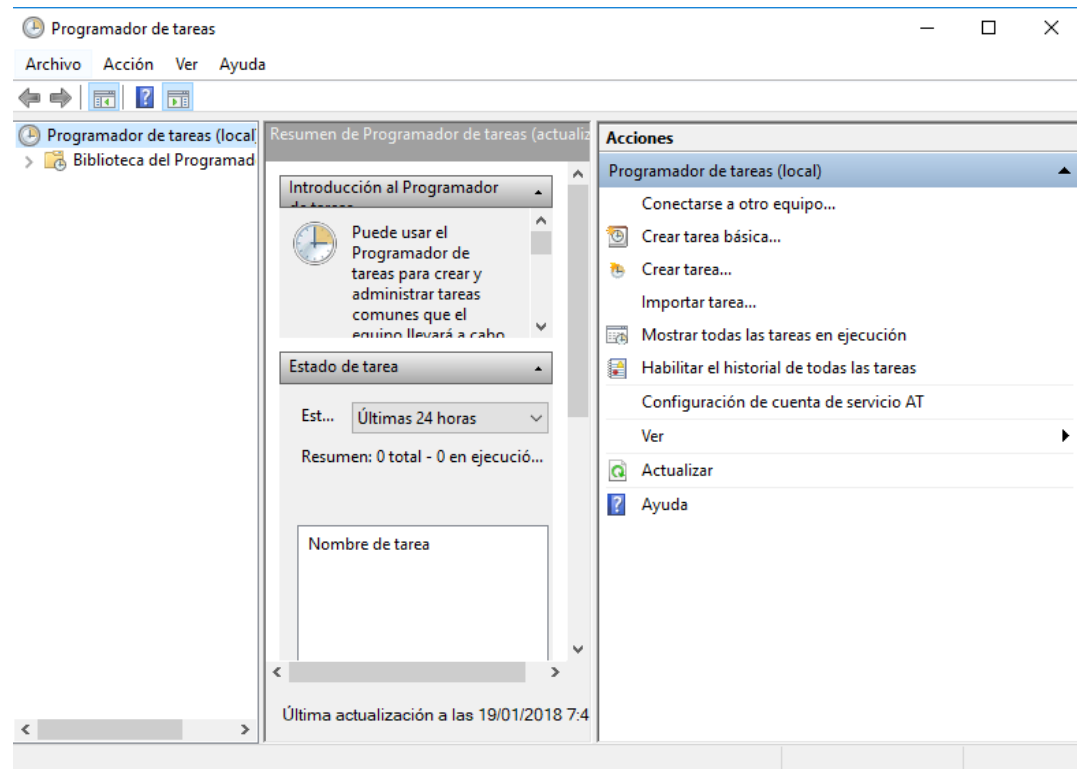
---

### Índice

- 1.- Introducción.
- 2.- Definición.
- 3.- Acceso al programador de tareas.
- 4.- Ejemplos.



# 1.- Introducción





## 2.- Definición



El programador de tareas nos va ayuda a programar **tareas automatizadas** que realizan acciones a una hora concreta o cuando se produzca un determinado evento.

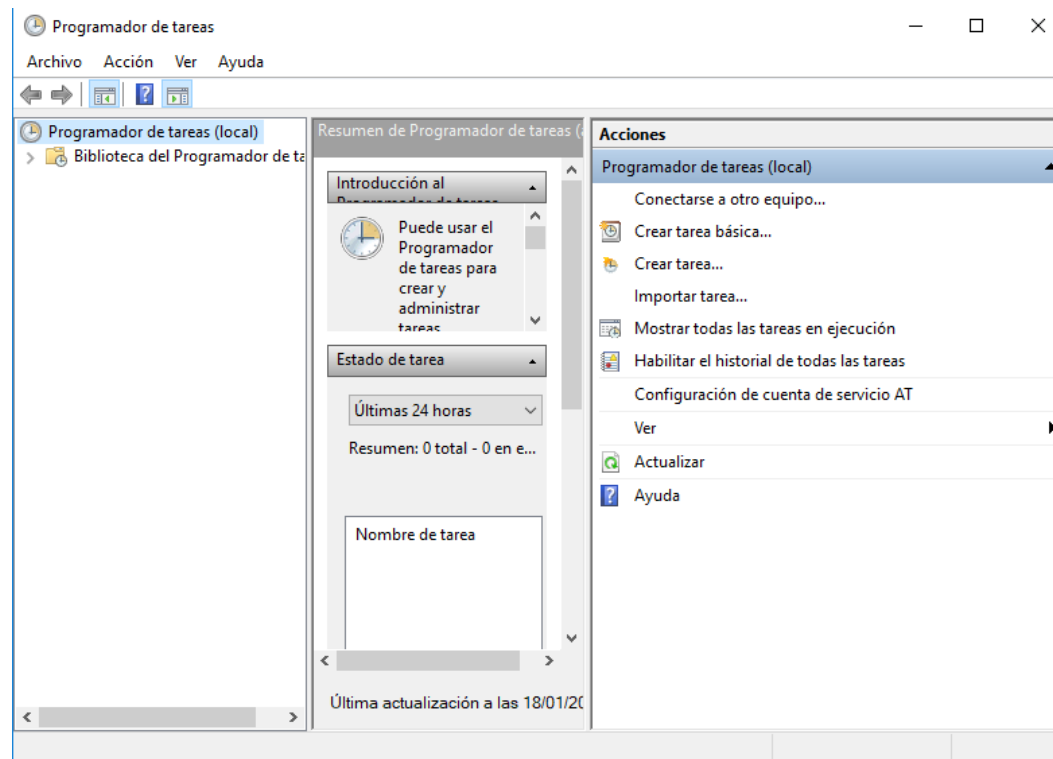


### 3.- Acceso al programador de tareas.



#### Programador de tareas

Aplicación de escritorio





## 4.- Ejemplos

### Ejemplo1: Apagar el ordenador todos los días a las 16:00

#### 1.- Averiguar cómo se apaga el ordenador: **shutdown /?**

```
C:\Users\usuario>shutdown /?
Uso: shutdown [/i | /l | /s | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f]
      [/m \\equipo][/t xxx][/d [p|u:]xx:yy [/c "comentario"]]

Sin argumentos Muestra la ayuda. Es lo mismo que escribir /?.
/? Muestra la ayuda. Es lo mismo que no especificar ninguna
opción.
/i Muestra la interfaz gráfica de usuario (GUI).
Debe ser la primera opción.
/l Cierra la sesión. No se puede utilizar con las opciones /m o /d.
/s Apaga el equipo.
/r Apaga completamente y reinicia el equipo.
/g Apaga completamente y reinicia el equipo. Después de que el sistema
sistema, reinicie las aplicaciones registradas.
/a Anula el apagado del sistema.
Solo se puede usar durante el período de tiempo de espera.
Combinar con /fw para borrar cualquier opción de arranque pendiente para acceder al firmware.
/p Apaga el equipo local sin tiempo de espera ni advertencia.
Se puede usar con las opciones /d y /f.
/h Hiberna el equipo local.
Se puede usar con la opción /f.
/hybrid Realiza un apagado del equipo y lo prepara para un inicio rápido.
Debe usarse con la opción /s.
/fw Combinar con una opción de apagado para que en el siguiente arranque se acceda a la
interfaz de usuario de firmware.
/e Documenta la razón del apagado inesperado de un equipo.
/o Va al menú de opciones de arranque avanzadas y reinicia el equipo.
Debe usarse con la opción /r.
/m \\equipo Especifica el equipo de destino.
```

NOTA: shutdown no es un comando CMD, sino una aplicación

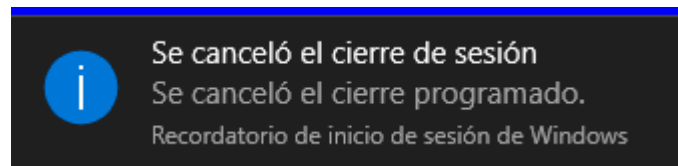
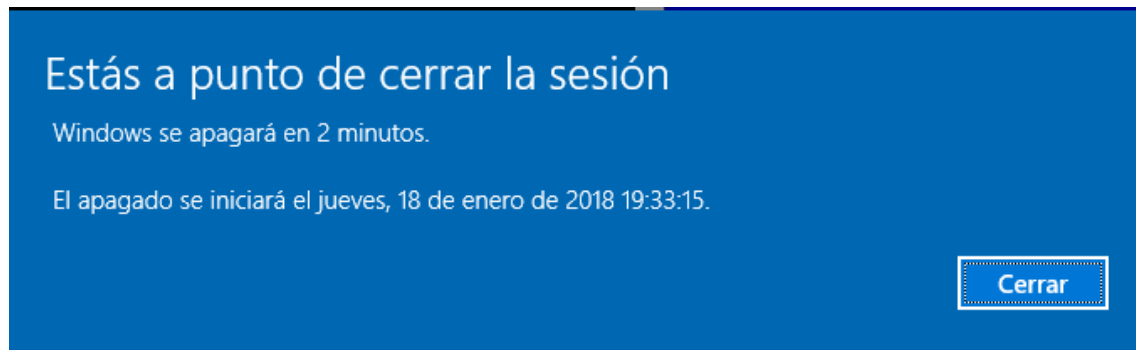


## 4.- Ejemplos

### Ejemplo1: Apagar el ordenador todos los días a las 16:00

2.- ¿Averigua qué hace el siguiente comando **shutdown /s /t 120** ?

3.- ¿Averigua que hace el comando shutdown /a ?




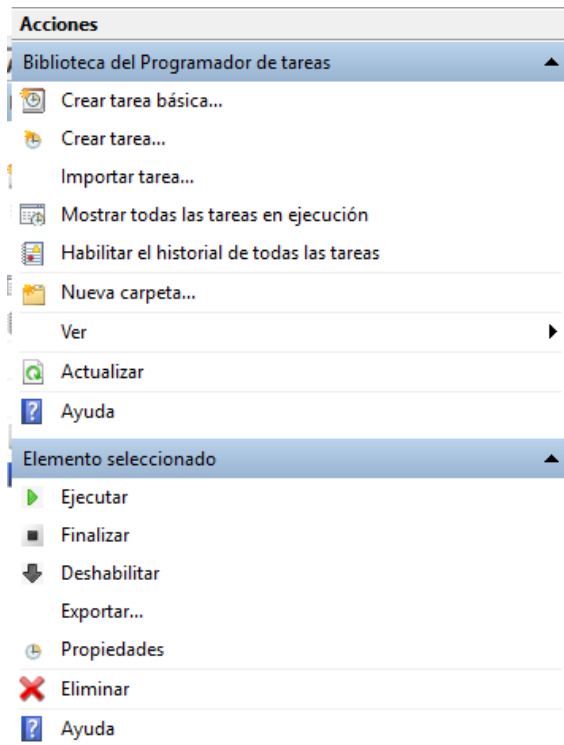


## 4.- Ejemplos


### Ejemplo1: Apagar el ordenador todos los días a las 16:00

#### 4.- Programamos la tarea.

 Crear tarea básica...



Asistente para crear tareas básicas

 Crear una tarea básica

Crear una tarea básica

Desencadenar

Acción

Finalizar

Use este asistente para programar rápidamente una tarea común. Para obtener más configuraciones u opciones avanzadas, como desencadenadores o acciones de varias tareas, use el comando Crear tarea del panel Acciones.

Nombre:

Descripción:





## 4.- Ejemplos

### Ejemplo1: Apagar el ordenador todos los días a las 16:00

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

Asistente para crear tareas básicas

Diariamente

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente

Acción

Finalizar

Inicio: 18/01/2018 16:00:00 ☐ Sincronizar zonas horarias

Repetir cada: 1 días



## 4.- Ejemplos

### Ejemplo1: Apagar el ordenador todos los días a las 16:00

Asistente para crear tareas básicas



Acción

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente


Acción

Finalizar

¿Qué acción desea que realice la tarea?

- ☒ Iniciar un programa
- ☐ Enviar un correo electrónico (desusado)
- ☐ Mostrar un mensaje (desusado)

Asistente para crear tareas básicas

 Iniciar un programa

Crear una tarea básica

Desencadenar

Diariamente

Acción

Iniciar un programa

Finalizar

Programa o script:

C:\Windows\System32\shutdown.exe

Examinar...

Agregar argumentos (opcional):

/s /t 120


Iniciar en (opcional):



## 4.- Ejemplos

### Ejemplo1: Apagar el ordenador todos los días a las 16:00

Asistente para crear tareas básicas

 Resumen

Crear una tarea básica

Desencadenar  
Diariamente

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.

Nombre	Estado	Desencadenadores
 Apagar el ordenador a las 1600	Listo	A las 16:00 todos los días



## 4.- Ejemplos

### **Ejemplo1: Apagar el ordenador todos los días a las 16:00**

Para comprobarlo, esperamos hasta las 16:00 ☺

O bien pulsamos en el botón Ejecutar:

Elemento seleccionado

▶ Ejecutar

Recuerda que para cancelarla, tendrás que utilizar shutdown /a



## 4.- Ejemplos

**Ejemplo 2:** Ejecutar un script (copia\_seguridad.ps1) todos los viernes a las 23:55 que realice la copia de seguridad de la carpeta e:\datos en la carpeta o:\seguridad, que ya está creada.

1.- Primero creamos el script y lo guardamos en e:\datos.

```
copia_seguridad.ps1 X
1  #Copia de seguridad
2  Copy-Item e:\datos\* o:\seguridad -Recurse
3  Get-ChildItem o:\seguridad -Recurse
```

2.-Ejecutamos el script para ver si funciona.



## 4.- Ejemplos

**Ejemplo 2:** Ejecutar un script (copia\_seguridad.ps1) todos los viernes a las 23:55 que realice la copia de seguridad de la carpeta e:\datos en la carpeta o:\seguridad, que ya está creada.

## 3.- Programamos la tarea:

Asistente para crear tareas básicas



Crear una tarea básica

Crear una tarea básica

Desencadenar

Acción

Finalizar

Use este asistente para programar rápidamente una tarea común. Para obtener más configuraciones u opciones avanzadas, como desencadenadores o acciones de varias tareas, use el comando Crear tarea del panel Acciones.

Nombre: Copia de seguridad los viernes

Descripción:

Asistente para crear tareas básicas



Desencadenador de tarea

Crear una tarea básica

Desencadenar

Semanalmente

Acción

¿Cuándo desea que se inicie la tarea?

☐ Diariamente

☒ Semanalmente



## 4.- Ejemplos

**Ejemplo 2:** Ejecutar un script (copia\_seguridad.ps1) todos los viernes a las 23:55 que realice la copia de seguridad de la carpeta e:\datos en la carpeta o:\seguridad, que ya está creada.

### 3.- Programamos la tarea:

Asistente para crear tareas básicas



Semanalmente

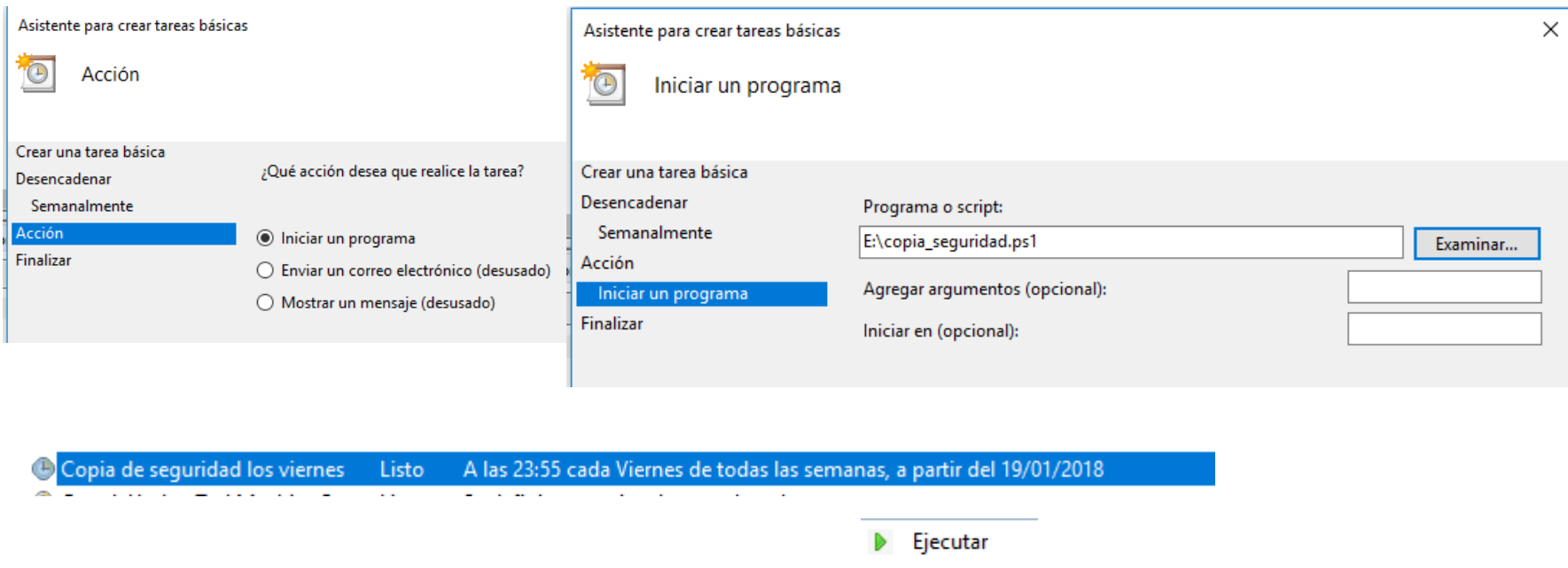
Crear una tarea básica	Inicio:	19/01/2018	23:55:00	<input type="checkbox"/> Sincronizar zonas horarias
Desencadenar				
<b>Semanalmente</b>	Repetir cada:	1	semanas en:	
Acción	<input type="checkbox"/> Domingo	<input type="checkbox"/> Lunes	<input type="checkbox"/> Martes	<input type="checkbox"/> Miércoles
Finalizar	<input type="checkbox"/> Jueves	<input checked="" type="checkbox"/> Viernes	<input type="checkbox"/> Sábado	



## 4.- Ejemplos

**Ejemplo 2:** Ejecutar un script (copia\_seguridad.ps1) todos los viernes a las 23:55 que realice la copia de seguridad de la carpeta e:\datos en la carpeta o:\seguridad, que ya está creada.

### 3.- Programamos la tarea:



The screenshot shows the 'Asistente para crear tareas básicas' (Basic Task Wizard) in Windows. The task is named 'Copia de seguridad los viernes' and is scheduled to run every Friday at 23:55 starting from 19/01/2018. The task is configured to run the program 'E:\copia\_seguridad.ps1'.

**Asistente para crear tareas básicas**

**Acción**

Crear una tarea básica

Desencadenar: Semanalmente

¿Qué acción desea que realice la tarea?

- ☒ Iniciar un programa
- ☐ Enviar un correo electrónico (desusado)
- ☐ Mostrar un mensaje (desusado)

Finalizar

**Asistente para crear tareas básicas**

**Iniciar un programa**

Crear una tarea básica

Desencadenar: Semanalmente

Programa o script: E:\copia\_seguridad.ps1 **Examinar...**

Acción: **Iniciar un programa**

Agregar argumentos (opcional):

Iniciar en (opcional):

**Copia de seguridad los viernes** Listo A las 23:55 cada Viernes de todas las semanas, a partir del 19/01/2018

**Ejecutar**





## 4.- Ejemplos

**Ejemplo 2:** Ejecutar un script (copia\_seguridad.ps1) todos los viernes a las 23:55 que realice la copia de seguridad de la carpeta e:\datos en la carpeta o:\seguridad, que ya está creada.

4.- ¿Esperabas que iba a funcionar ? ☺.

5.- ¿Sabes lo que está pasando?

No está interpretando que es un script en PowerShell.  
Lo abre con el block de notas.

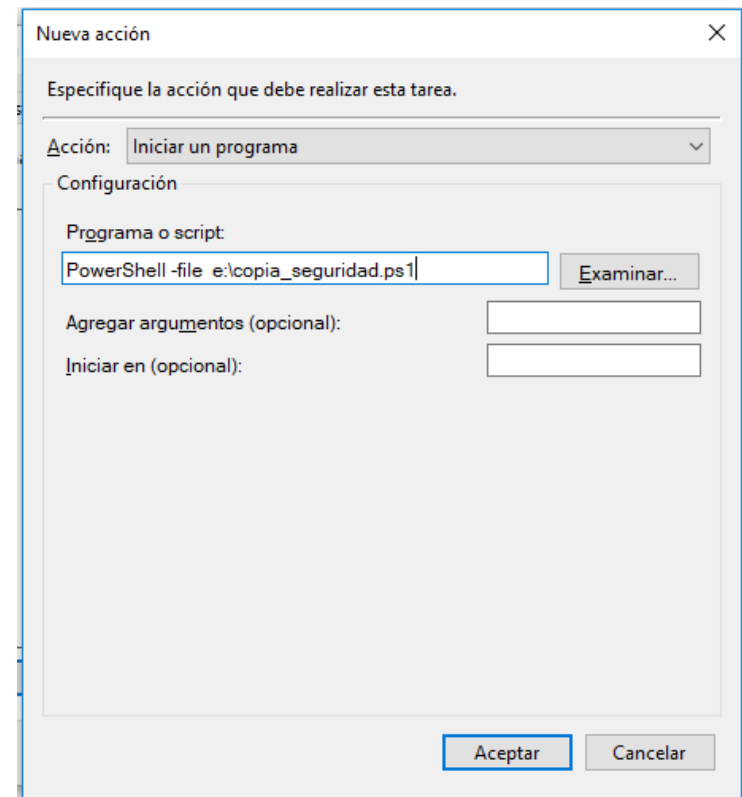
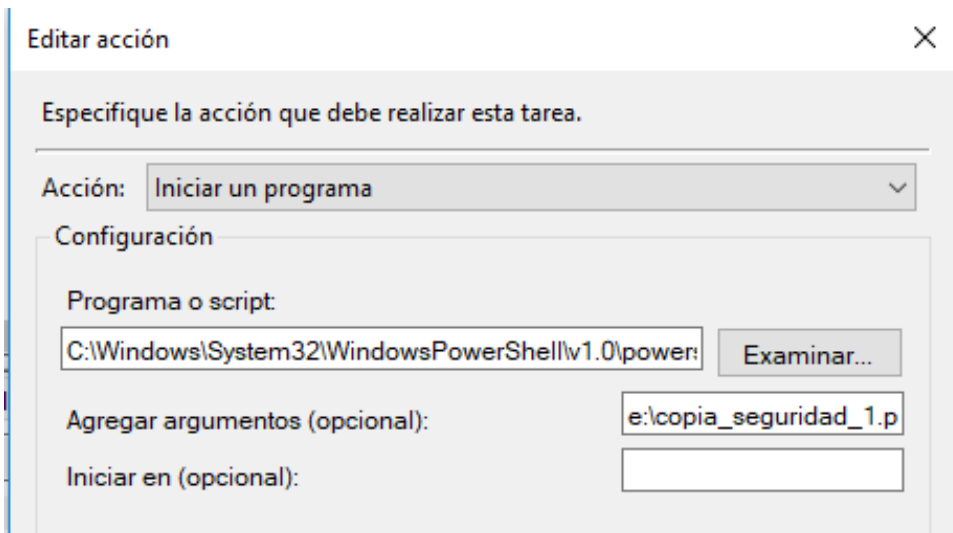
6.- Lo modificamos:



## 4.- Ejemplos

**Ejemplo 2:** Ejecutar un script (copia\_seguridad.ps1) todos los viernes a las 23:55 que realice la copia de seguridad de la carpeta e:\datos en la carpeta o:\seguridad, que ya está creada.

Dos opciones:





## Sugerencias/mejoras del tema



### Sugerencias /mejoras del tema