

UD6-P01 PRÀCTICA

UNIDAD 6. SERVIDORES DE IMPRESIÓN (WINDOWS)

Módulo: Administración de sistemas operativos

CFGS Administración de sistemas informáticos en red

Enrique Osca, 2024/25

**Cicles
Formatius**

Licencia CC BY-NC-SA 4.0



Atribución/Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

Usted es libre de:

- *Compartir* — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
- *Adaptar* — remezclar, transformar y construir a partir del material

La licenciante no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia

Bajo los siguientes términos:

- *Atribución* — Usted debe dar crédito de manera adecuada , brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios . Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.
- *NoComercial* — Usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales .
- *CompartirIgual* — Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

No hay restricciones adicionales — No puede aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otras a hacer cualquier uso permitido por la licencia.

ÍNDICE

<u>Práctica: Administración de impresoras en Windows Server 2022</u>	<u>4</u>
<u>Introducción</u>	<u>4</u>
<u>Tiempo estimado</u>	<u>4</u>
<u>Ejercicio 1: Instalación de impresora fantasma</u>	<u>5</u>
<u>Ejercicio 2: Instalación del rol de servicios de impresión y documentos</u>	<u>6</u>
<u>Ejercicio 3: Compartición de impresoras en red</u>	<u>7</u>
<u>Ejercicio 4: Desplegar automáticamente impresoras en red mediante GPOs</u>	<u>8</u>



Práctica: Administración de impresoras en Windows Server 2022

Introducción

Esta práctica tiene como objetivo enseñar las habilidades esenciales para la administración de impresoras en un entorno de Windows Server 2022. Los ejercicios están diseñados para familiarizarse con la instalación, configuración y administración de impresoras y servicios de impresión.

Tiempo estimado

3 horas.

Ejercicio 1: Instalación de impresora fantasma

Objetivo:

Familiarizarse con el proceso de instalación de una impresora en Windows Server 2022, incluso si no se dispone de un dispositivo físico.

Pasos:

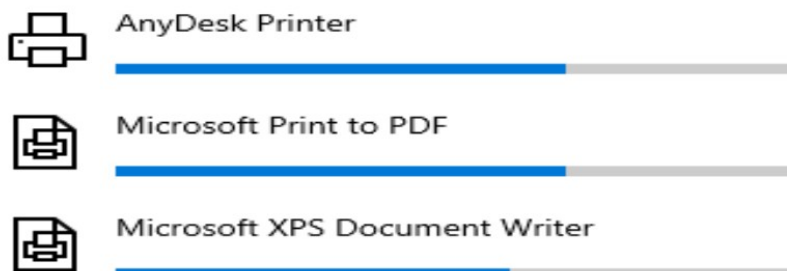
1. Abre el **Administrador de Impresión** desde el Panel de Control.

Impresoras y escáneres

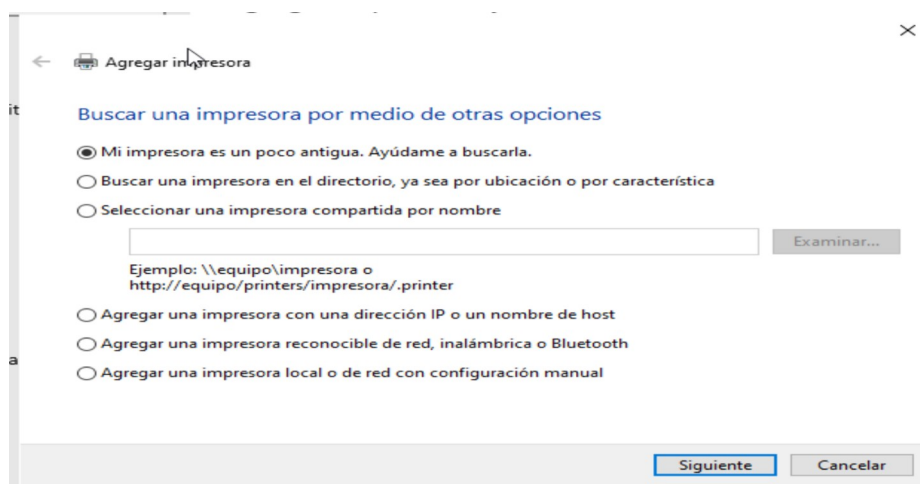
Agregar impresoras y escáneres



Impresoras y escáneres



2. Selecciona la opción **Agregar impresora**, se abrirá el siguiente pop up:



3. Elige la opción **Agregar una impresora local o de red con configuración manual.**

● Agregar una impresora local o de red con configuración manual

4. Configura la impresora:

- Modelo de impresora: Elige un modelo genérico, como **Generic/Text Only**:



- Puerto:

una impresora.

☒ Usar un puerto existente:

LPT1: (Puerto de impresora)

☐ Crear un nuevo puerto:

- Nombre asignado: Usa un nombre que incluya tu identificador personal (por ejemplo: `GhostPrinter_Usuario1`).

Escriba un nombre de impresora

Nombre de la impresora:

Esta impresora se instalará con el controlador Generic / Text Only.

5. Completa el asistente para instalar la impresora.



Reflexión:

- ¿Qué configuraciones adicionales ofrece el asistente de instalación?

Ademas del puerto te permite ubicar la impresora para que otros usuarios de la red puedan usarla:

☒ Compartir esta impresora para que otros usuarios de la red puedan buscarla y usarla

Recurso compartido:

Ubicación:

Comentario:

Ejercicio 2: Instalación del rol de servicios de impresión y documentos

Objetivo:

Configurar el servidor para permitir la administración y compartición de impresoras en red.

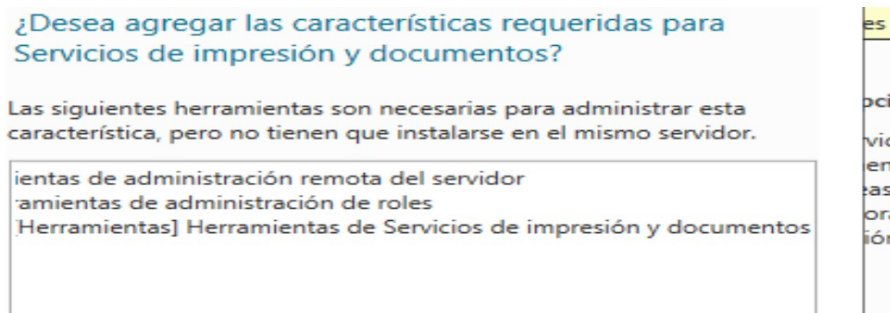
Pasos:

1. Abre el **Administrador del Servidor**.



2. Instala el rol **Servicios de impresión y documentos** siguiendo estos pasos:

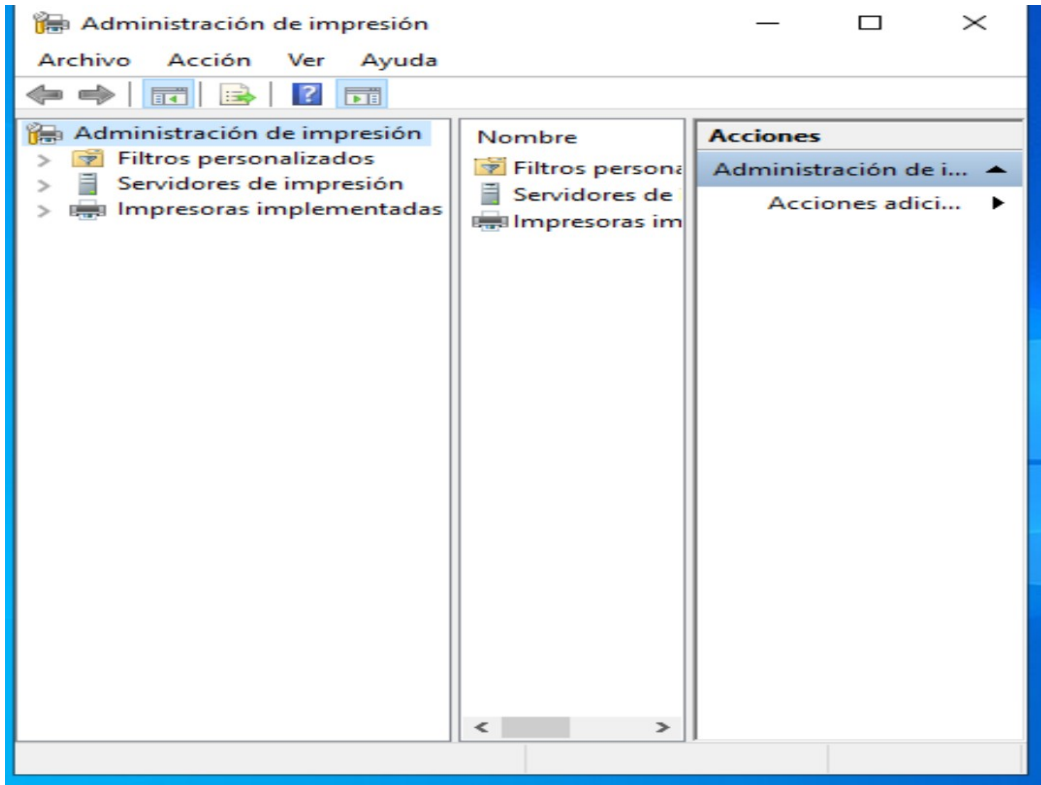
- Selecciona el rol mencionado y asegúrate de habilitar la opción de administración remota.



En mi caso se reinicio el servidor tras la instalación

- Completa el asistente.

3. Verifica que el rol ha sido instalado correctamente.



Reflexión:

- ¿Qué funcionalidades específicas proporciona este rol?

Centralizar la administración de impresoras en la red, instalar, configurar y compartir impresoras desde un único punto,

Administrar las colas de impresión para evitar atascos o dar prioridad a otros

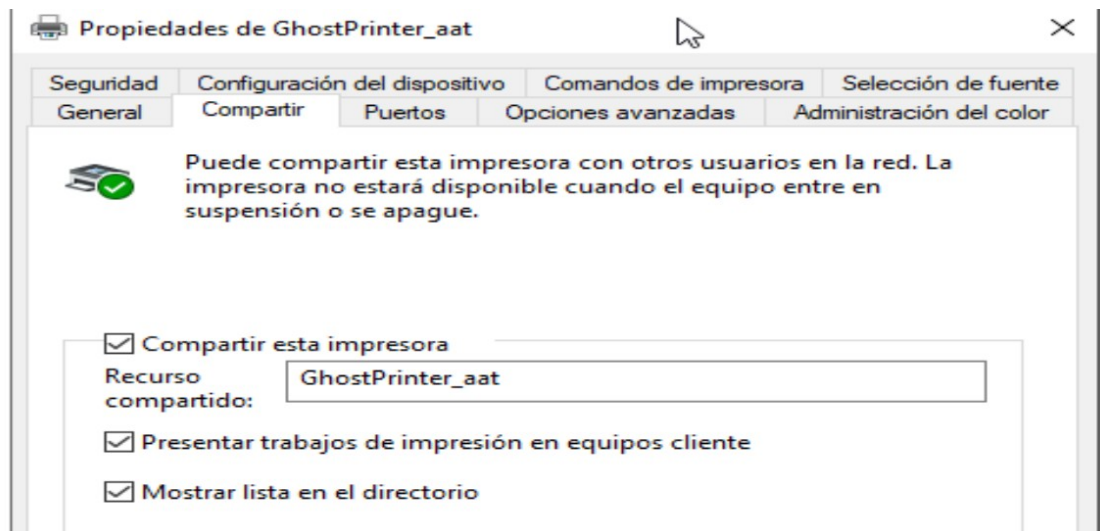
Controlar el acceso mediante permisos (creación de usuarios)

Instalación automática de controladores y administración de distintas impresoras

Te ofrece servicios de impresión avanzada mediante internet (IPP), mediante la nube de Microsoft sin necesidad de un servidor local

Mantenimiento y diagnóstico del software centralizado en el wserver 2022 en este caso

Ejercicio 3:



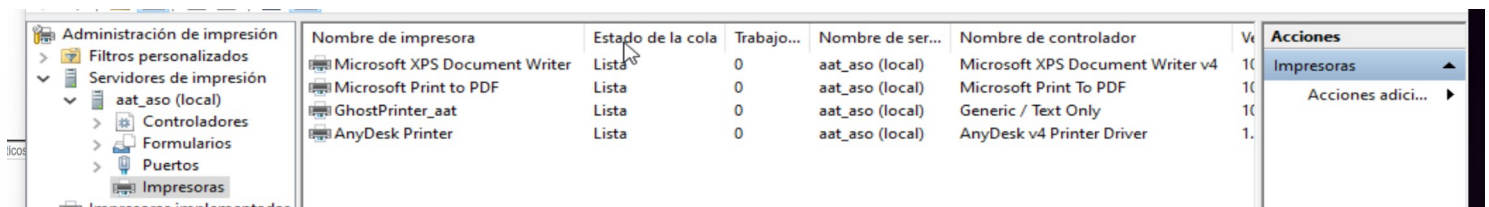
Compartición de impresoras en red

Objetivo:

Configurar y compartir la impresora fantasma instalada en el Ejercicio 1 para que esté disponible en la red.

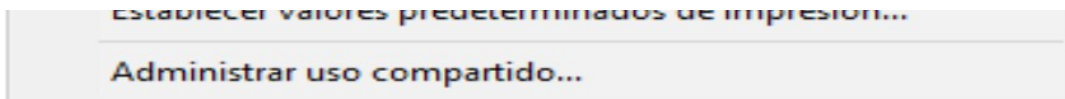
Pasos:

1. Abre el **Administrador de Impresión** y localiza la impresora fantasma.



2. Configura la impresora para compartirla:

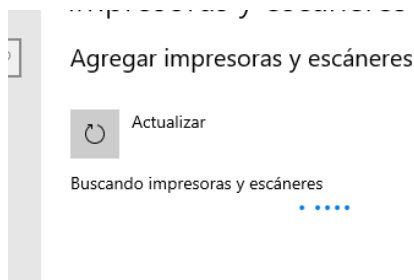
- Accede a las propiedades de la impresora y selecciona la pestaña **Compartir**.



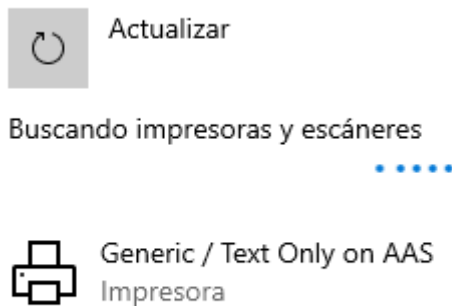
- Habilita la opción **Compartir esta impresora** y marca la casilla **Listar en el directorio**.

3. En un equipo cliente:

- Inicia sesión como usuario del dominio, se inicia como el admin.

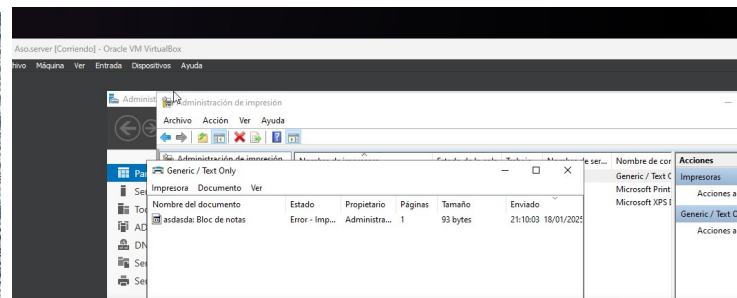
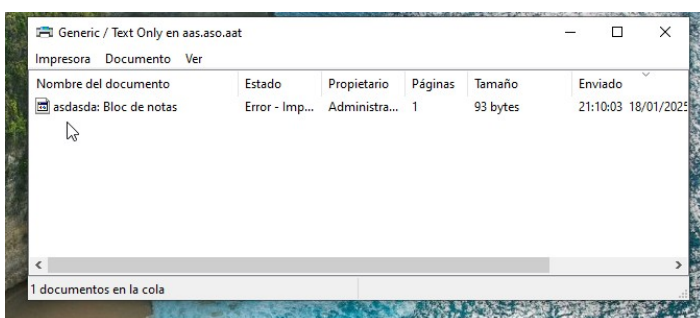


- Agrega la impresora compartida desde el Panel de Control → **Dispositivos e impresoras**.

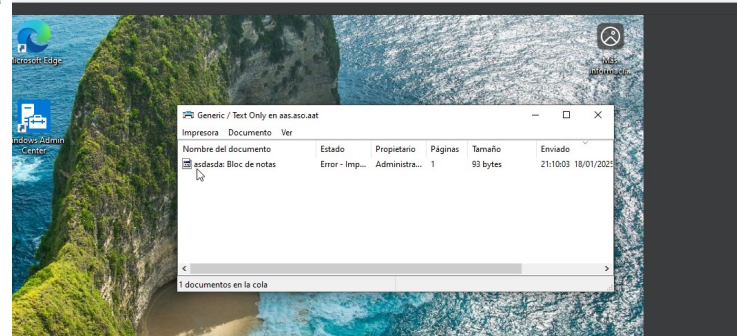


La impresora que deseo no está en la lista

4. Intenta imprimir un documento desde el equipo cliente y observa la cola de impresión.

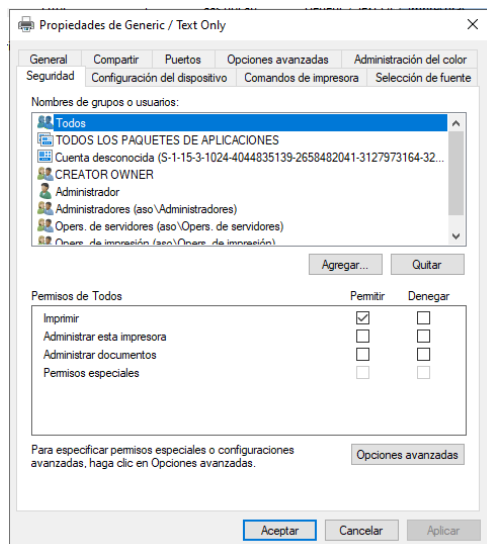


Aparece un error de impresion pero en el servidor tambien



5. Accede a las opciones avanzadas de compartición:

- Revisa la pestaña **Seguridad** y documenta los permisos configurados:



Todo el mundo puede imprimir.

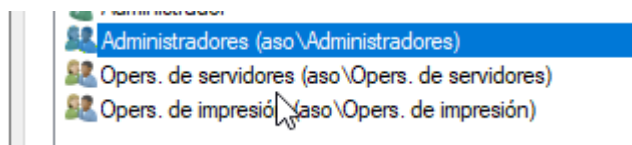
Admins tienen control total:

Permisos de Administrador	Permitir	Denegar
Imprimir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrar esta impresora	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrar documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permisos especiales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aplicaciones tienen permiso de administracion:

Permisos de TODOS LOS PAQUETES DE APLICACIONES	Permitir	Denegar
Imprimir	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrar esta impresora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Administrar documentos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permisos especiales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Y es resto de los grupos tienen el mismo control que el administrador:



Pregunta:

- ¿Qué sucede con los trabajos en la cola si ocurre un error al intentar imprimir?

Pueden haber diversos casos, en el mio se quedan atascados con el error o si pongo muchos a la cola se bloquea y no procesa nada.

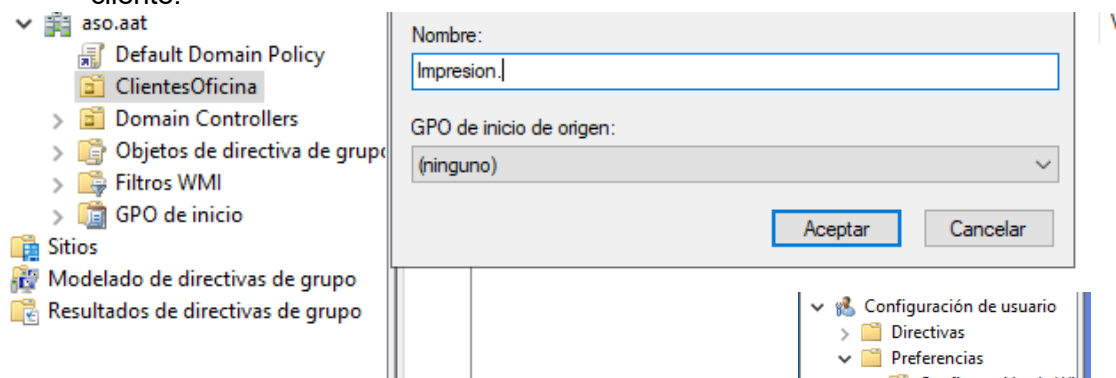
Ejercicio 4: Desplegar automáticamente impresoras en red mediante GPOs

Objetivo:

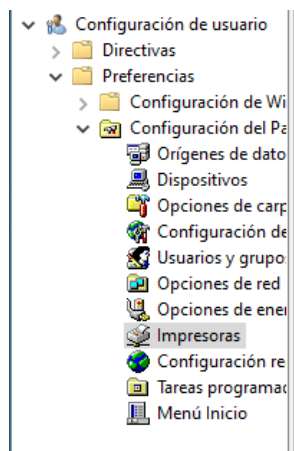
Automatizar la asignación de impresoras en una red mediante las Directivas de Grupo (GPO).

Pasos:

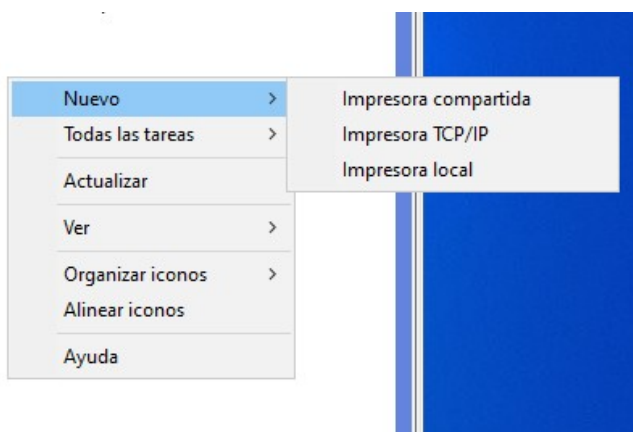
1. Abre la consola **Administración de directivas de grupo** en el servidor.
2. Crea una nueva directiva de grupo:
 - Ubicación: Enlázala a la Unidad Organizativa (OU) que contiene los equipos cliente.



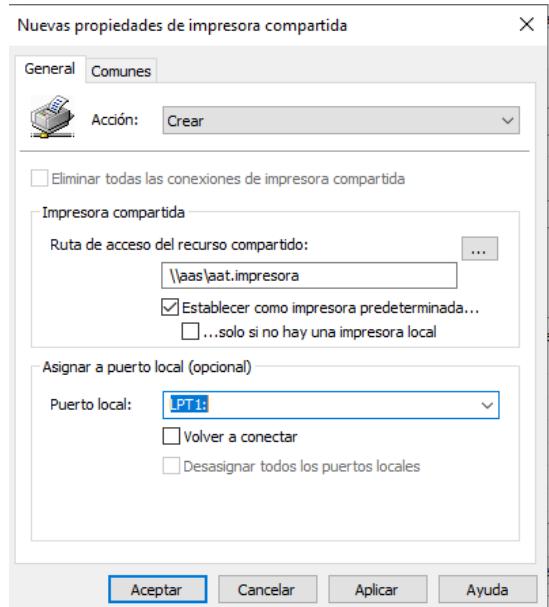
- Configuración: Ve a **Configuración del usuario** → **Preferencias** → **Configuración del Panel de control** → **Impresoras**.




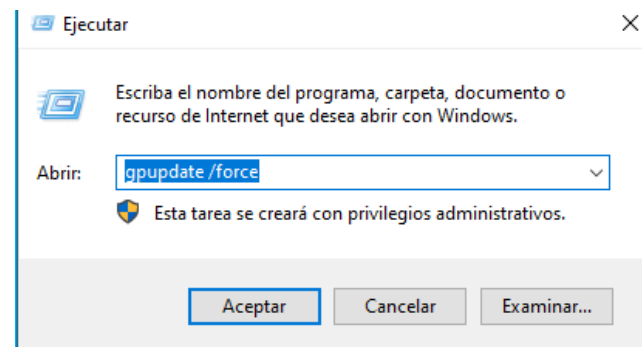
3. Configura la directiva:
 - Agrega una nueva impresora.



- Selecciona la opción de **Conexión de impresora compartida** y apunta al servidor donde está compartida la impresora fantasma.



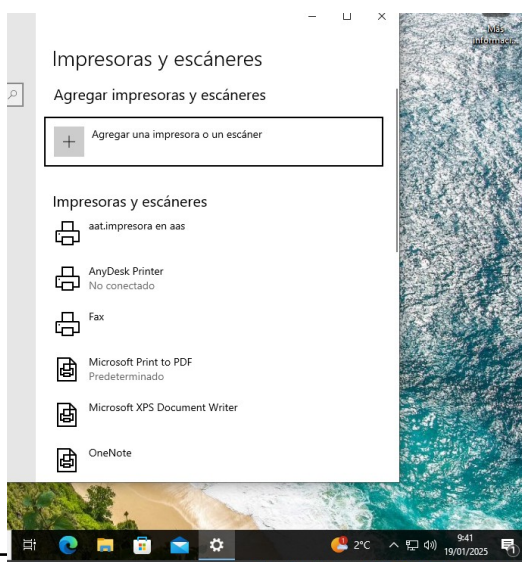
Nombre	Orden	Acción	Ruta de acceso
 aat.impresora	1	Crear	\\aas\aat.impresora



4. Actualiza las políticas en los clientes

usando: **gpupdate /force**

5. Verifica que la impresora compartida se despliega automáticamente en el cliente.



Documentación:

- Captura de pantalla del proceso de configuración en la consola de directivas de grupo.
- Ventana de **Dispositivos e impresoras** en el cliente mostrando la impresora

agregada automáticamente.

Reflexión:

- ¿Qué ventajas tiene la asignación mediante GPO frente a la configuración manual?

Automatización de las impresoras en los clientes, esto nos permite si tenemos por ejemplo una impresora por planta, designar por gpo la política para las ou de la planta 3 que usen automáticamente en su pc la impresora correspondiente.,