

Automatización del Cambio de Banners Promocionales

Un Proceso Seguro, Trazable y Eficiente

Company
Logo

El Riesgo del Proceso Manual: Un Reto Operativo

La actualización de imágenes promocionales se realizaba manualmente, un proceso que presentaba riesgos significativos y falta de control.

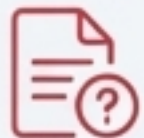
Puntos Clave



- **Alto Riesgo de Error Humano:** Cambios incorrectos o fuera de tiempo podían impactar directamente la promoción.



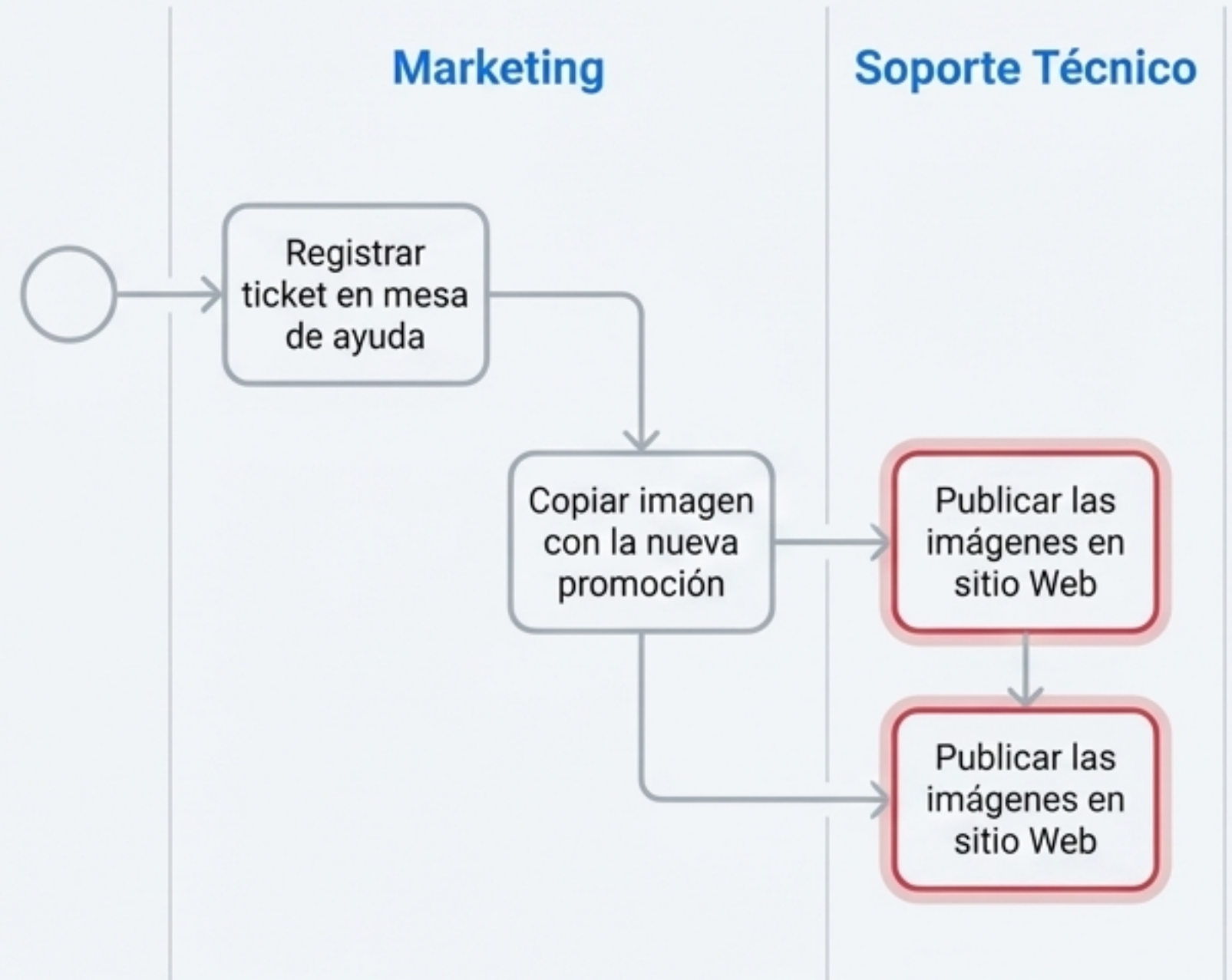
- **Consumo de Tiempos Operativos:** El equipo de Soporte Técnico debía intervenir directamente para cada cambio.



- **Falta de Trazabilidad:** No existía un registro centralizado y auditable de las ejecuciones pasadas.



- **Ausencia de Estandarización:** Los procesos podían variar, dificultando la gestión.



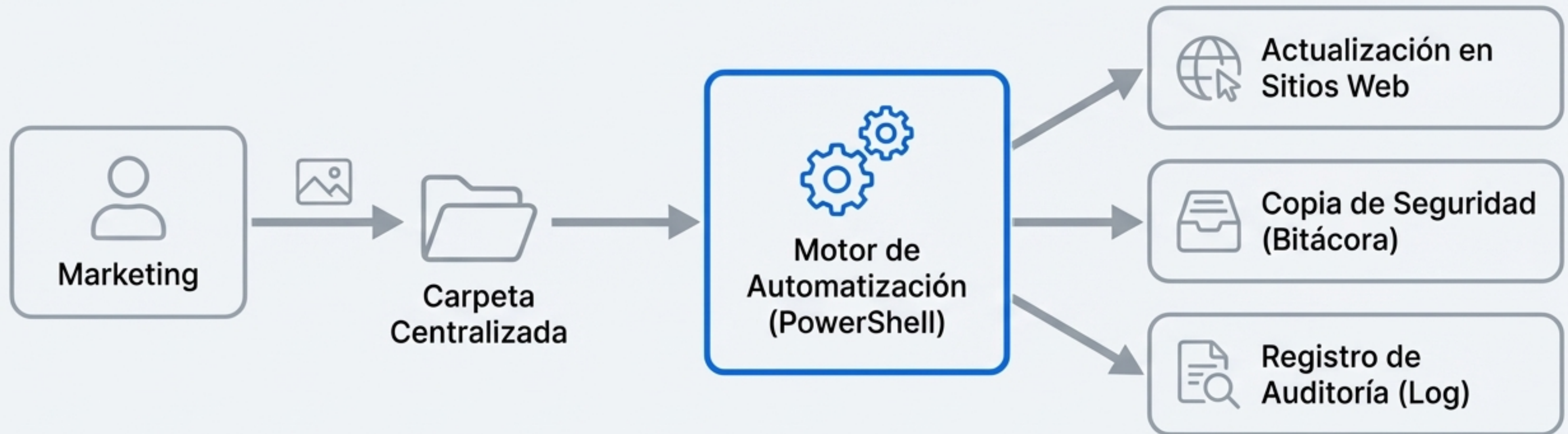
Objetivos del Proyecto: Hacia una Automatización Total

Para solucionar los riesgos operativos, establecimos un conjunto de objetivos claros y medibles.

- ☐ Automatizar la actualización de imágenes sin intervención manual.
- ☐ Disminuir drásticamente los tiempos operativos.
- ☐ Eliminar la posibilidad de errores humanos en el proceso de copia.
- ☐ Mantener una bitácora detallada de cada ejecución para auditoría.
- ☐ Centralizar la recepción de imágenes de Marketing en un único punto.
- ☐ Crear estructuras de carpetas estandarizadas por país.
- ☐ Garantizar la ejecución en la fecha y hora programada de forma desatendida.

La Solución: Un Motor de Automatización Inteligente

Se implementó una solución basada en scripts de PowerShell que orquesta todo el proceso de actualización, desde la creación de la estructura hasta el registro de la bitácora, garantizando un flujo seguro y sin intervención humana.



Automático • Seguro • Trazable • Estandarizado

Transformación del Proceso: Antes y Después

Manual y Reactivo



Dependiente de intervención humana.



Sin trazabilidad clara.



Alto riesgo de error.



Propenso a demoras.

Automático y Proactivo



Cero intervención manual en la ejecución.



Auditoría completa con bitácora y logs.

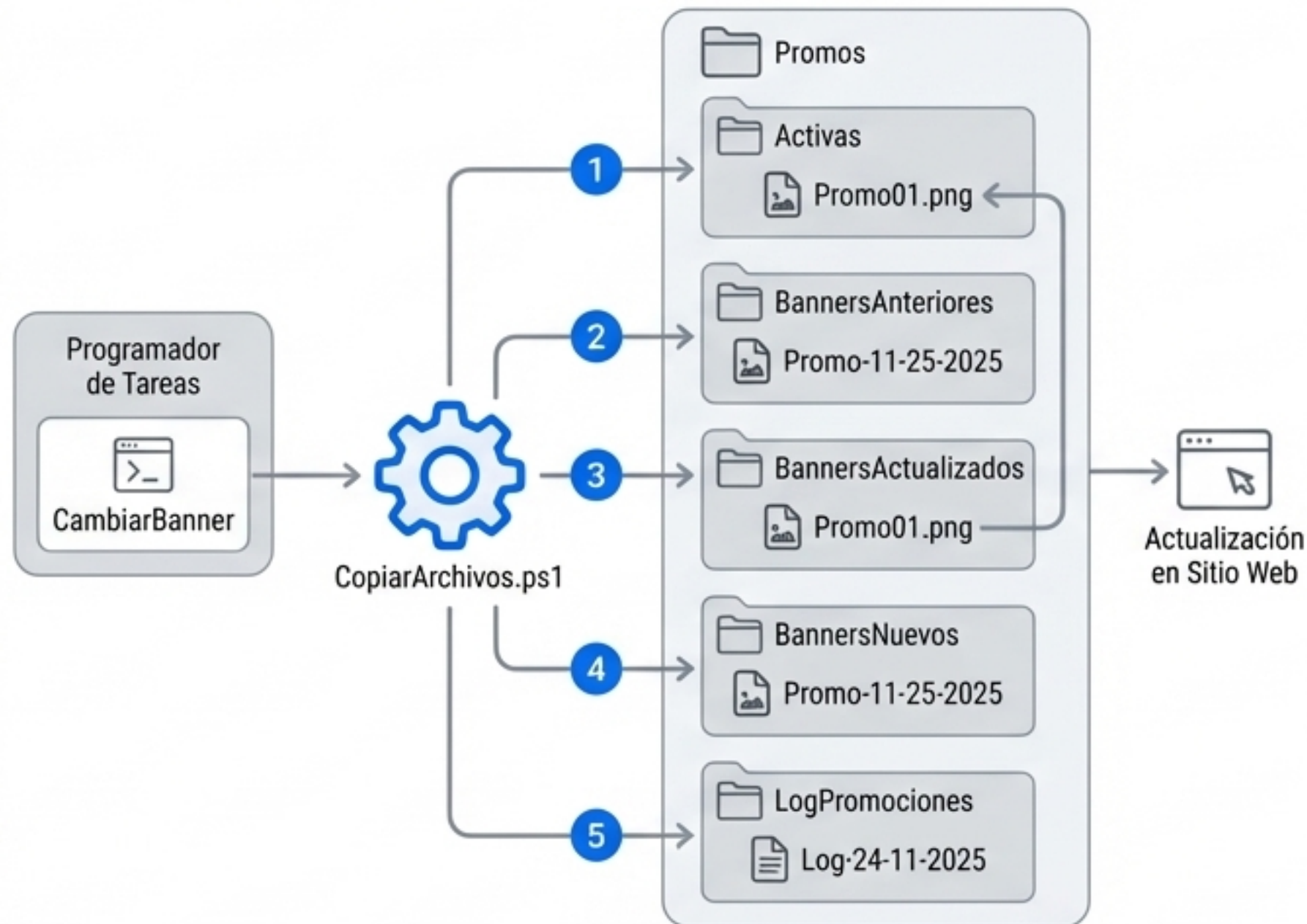


Proceso seguro y estandarizado.



Puntualidad garantizada por tarea programada.

El Nuevo Flujo de Ejecución Automática

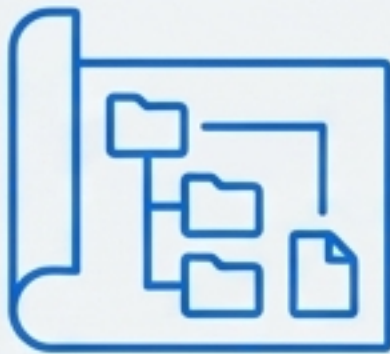


- 1. Programación:** El 'Programador de Tareas' de Windows inicia el proceso a la hora definida (ej: 1:00 AM).
- 2. Ejecución:** Se ejecuta el script principal ('CopiarArchivos.ps1').
- 3. Procesamiento:** El script orquesta la copia de archivos entre las carpetas 'Activas', 'BannersAnteriores', 'BannersActualizados' y 'BannersNuevos'.
- 4. Auditoría:** Se genera un archivo de log detallado en la carpeta 'LogPromociones'.
- 5. Resultado:** El sitio web muestra la nueva promoción automáticamente.

Automático • Seguro • Trazable • Estandarizado

La Arquitectura: Los Tres Pilares de la Automatización

La solución se construye sobre tres scripts de PowerShell especializados, cada uno con una función crítica en el proceso.



Pilar 1: Creación y Estructura

`1.CreacionDeCarpetasPromociones.ps1`



Pilar 2: Ejecución y Registro

`CopiarArchivosPromociones.ps1`



Pilar 3: Programación y Disparo

`2.CrearTareaAutomaticaCambioDePromociones.ps1`

Juntos, estos componentes aseguran un sistema robusto, estandarizado y completamente autónomo.

Pilar 1: Una Estructura Estandarizada por País

1.CreacionDeCarpetasPromociones.ps1

Función Principal:

Generar automáticamente una estructura de carpetas idéntica y predecible para cada país, eliminando inconsistencias.

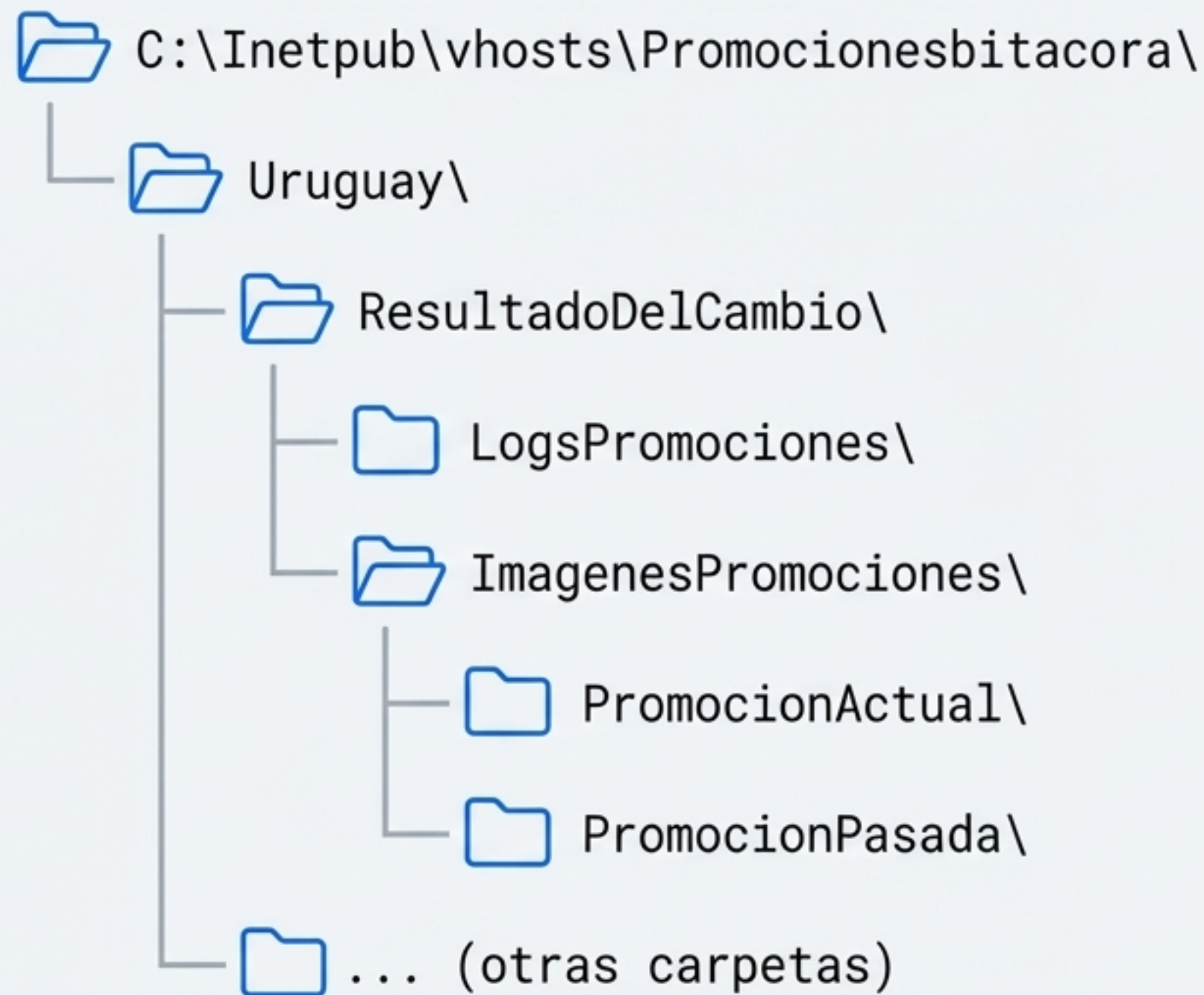
Parámetros de Entrada:

\$País

\$Dominio

Nota Clave:

Esta estandarización es fundamental para que el script principal opere de forma fiable.



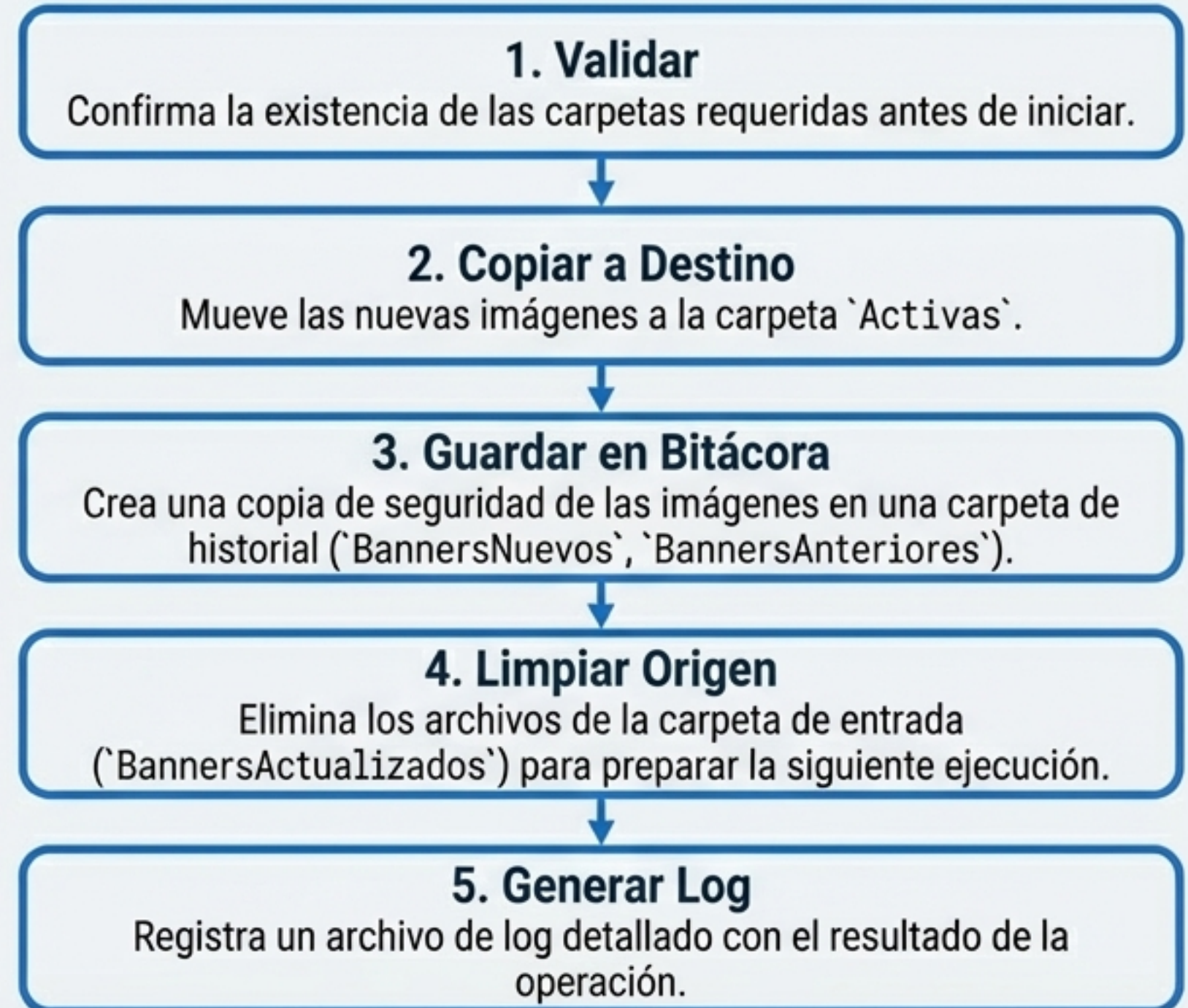
Pilar 2: El Motor de Copia, Respaldo y Limpieza

```
`CopiarArchivosPromociones.ps1`
```

Función Principal:

Orquesta el ciclo de vida completo de las imágenes promocionales durante cada ejecución.

Responsabilidades Clave

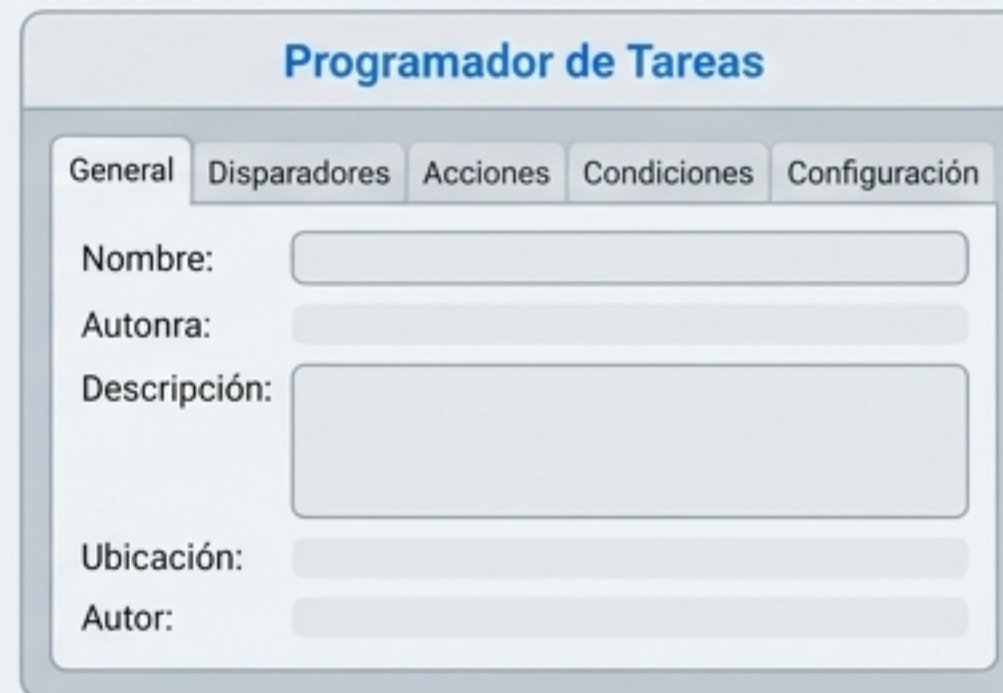


Pilar 3: La Programación Automática y Desatendida

2.CrearTareaAutomaticaCambioDePromociones.ps1

Función Principal: Crear y configurar una Tarea Programada en Windows Server que ejecuta el script principal en la fecha y hora exactas.

- **Detalles de la Tarea Creada:**
- **Nombre:** Estandarizado basado en el país (ej. **`CambiarBannerUruguay`**).
- **Descripción:** Clara y concisa sobre su propósito.
- **Acción:** Define la ruta del script **CopiarArchivosPromociones.ps1** a ejecutar.
- **Disparador (Trigger):** Configurado con el día y la hora especificados por Soporte.
- **Credenciales:** Se ejecuta con un usuario de servicio autorizado.



The image shows a screenshot of the Windows Task Scheduler interface, specifically the 'Programador de Tareas' (Task Scheduler) window. The 'General' tab is selected, showing fields for 'Nombre' (Name), 'Autonra' (Autonomous), 'Descripción' (Description), 'Ubicación' (Location), and 'Autor' (Author). The 'Nombre' field contains the text '2.CrearTareaAutomaticaCambioDePromociones.ps1'. The 'Autonra' field is empty. The 'Descripción' field is empty. The 'Ubicación' field is empty. The 'Autor' field is empty.

Beneficio Clave: Elimina la **necesidad de iniciar sesión o ejecutar** cualquier comando manualmente. La ejecución es **100% autónoma**.

Anatomía de una Ejecución: Paso a Paso

Cuando la tarea `CambiarBanner` se ejecuta a la 1:00 AM, el script `CopiarArchivosPromociones.ps1` realiza la siguiente secuencia:

Flujo Detallado



1. Respaldo del Banner Actual

Copia las imágenes de la carpeta `Activas` a `BannersAnteriores`.



2. Activación del Nuevo Banner

Copia las imágenes de `BannersActualizados` a la carpeta `Activas`.



3. Registro Histórico del Nuevo Banner

Copia las mismas imágenes a `BannersNuevos` como registro.



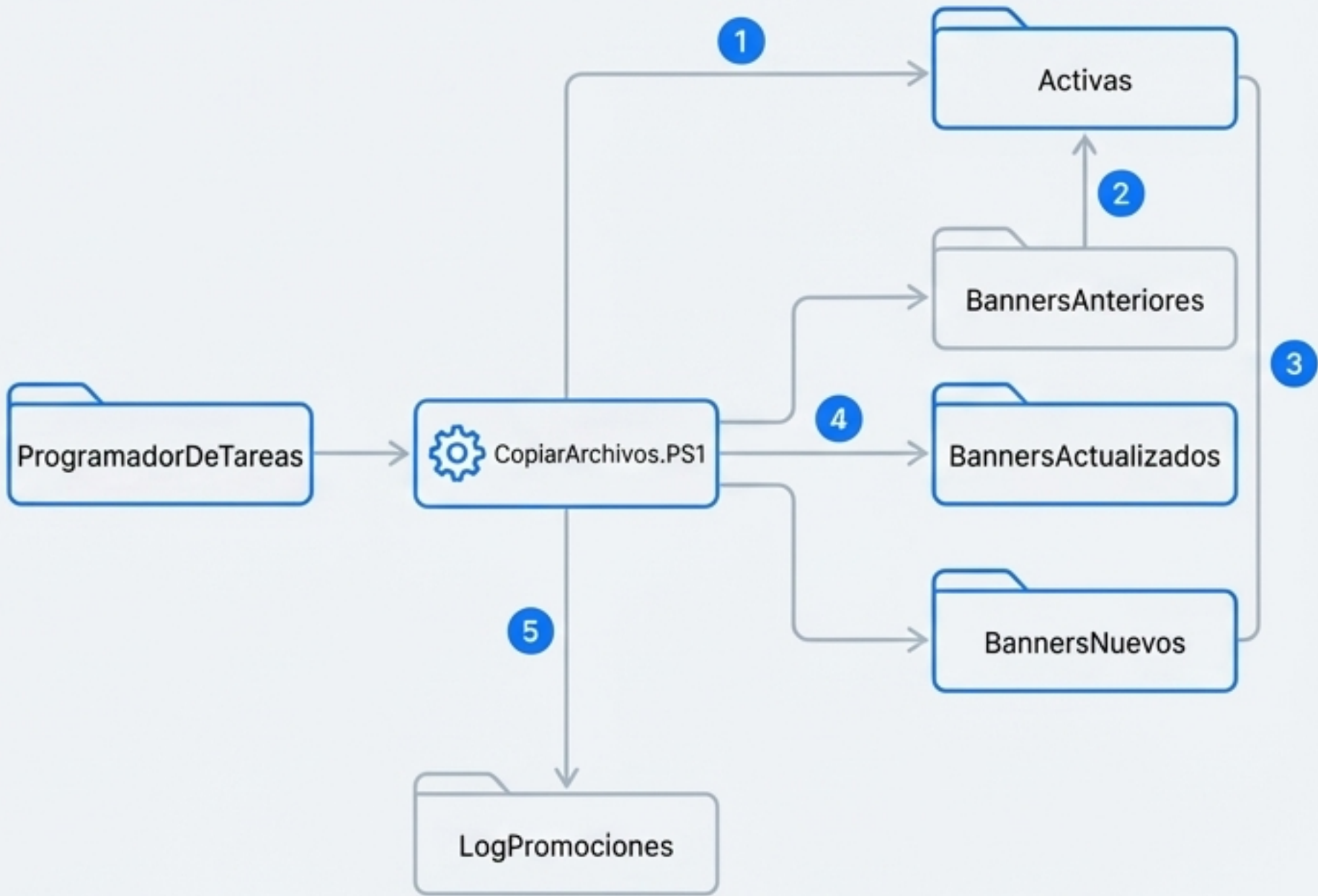
4. Limpieza de la Bandeja de Entrada

Elimina los archivos de `BannersActualizados`, dejándola lista para la próxima promoción.



5. Creación del Log

Genera un archivo de log en la carpeta `logPromociones` con el detalle completo de la operación.



Trazabilidad Total: La Bitácora de Cada Ejecución

Cada ejecución del proceso genera un archivo de log **inmutable**, creando un historial completo y auditable para cada país.

```
log_20251122_010000.txt
```

```
Fecha y Hora: 2025-11-22 01:00:00
```

```
Cantidad de archivos: 2
```

```
Lista de nombres: banner_navidad_01.jpg, banner_navidad_02.png
```

```
Rutas de origen y destino: C:\..\BannersActualizados -> C:\..\Activas
```

Beneficio para Auditoría

Permite al equipo de Soporte verificar cualquier ejecución pasada, confirmar cambios y diagnosticar problemas rápidamente sin ambigüedad.

Una Nueva Realidad para Nuestros Equipos



Para el Equipo de Marketing

- **Proceso Simplificado:** Un único punto de entrega ('BannersActualizados').
- **Confianza y Autonomía:** Seguridad de que las promociones se publicarán en la fecha y hora exactas sin seguimiento manual.
- **Agilidad:** Mayor velocidad para planificar y ejecutar campañas.



Para el Equipo de Soporte Técnico

- **De la Ejecución a la Supervisión:** El rol cambia de hacer tareas manuales a monitorear un sistema automatizado.
- **Cero Errores Operativos:** Se elimina la principal fuente de errores del proceso.
- **Auditoría Simplificada:** Trazabilidad completa a través de logs para responder a cualquier consulta.

Misión Cumplida: Objetivos Clave Alcanzados

La nueva plataforma de automatización no solo moderniza un proceso crítico, sino que cumple con todos los objetivos definidos al inicio del proyecto.



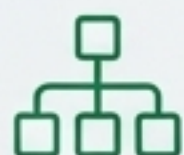
Eficiencia: Tiempos operativos reducidos a cero para la ejecución.



Fiabilidad: Errores humanos eliminados del proceso de cambio.



Transparencia: Trazabilidad del 100% con un sistema de bitácora y logs.



Estandarización: Estructuras y procesos consistentes para todos los países.



Autonomía: Operación completamente desatendida y programada.

Hemos transformado un punto de riesgo operativo en un activo estratégico, automatizado y seguro.