

Automatización de Cambio de Imágenes Promocionales en Sitios Web

1. Descripción General del Proyecto

El proyecto consiste en automatizar el proceso de actualización de imágenes promocionales en diferentes sitios web. Actualmente, el cambio de imágenes se realiza de forma manual, lo cual genera riesgos de error humano y falta de control.

Para solucionar esto se implementaron:

Scripts PowerShell encargados del copiado, bitácora y limpieza de imágenes.

Scripts PowerShell para la creación de carpetas necesarias según país y dominio.

Creación automática de una tarea programada en Windows Server que ejecuta el script de copia en la fecha y hora requerida.

El objetivo final es garantizar que las imágenes promocionales se actualicen de manera **segura, automática y trazable**, sin intervención manual.

2. Objetivo del Proyecto

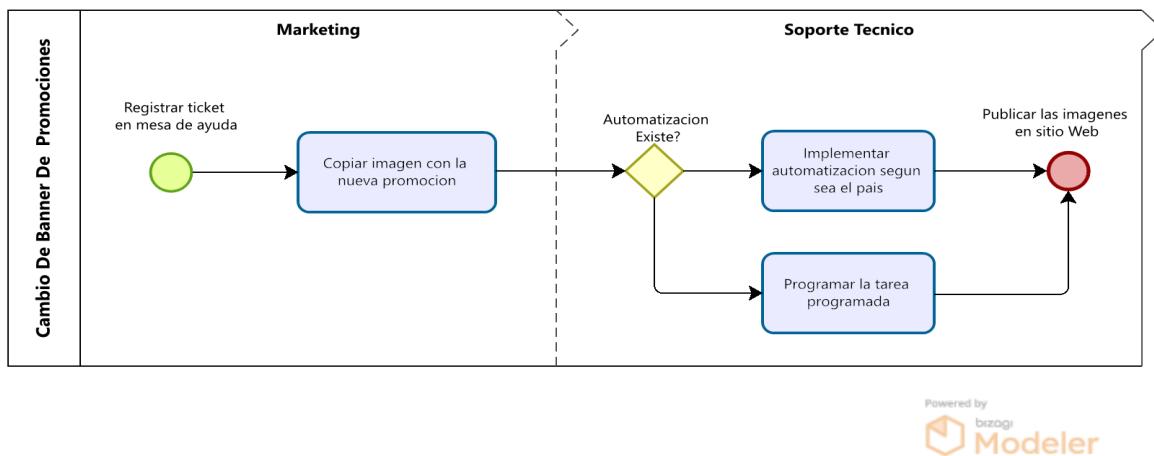
- Automatizar la actualización de imágenes promocionales.
 - Disminuir tiempos operativos.
 - Evitar errores humanos.
 - Mantener una bitácora de cada ejecución para auditoría.
 - Centralizar las imágenes enviadas por Marketing.
 - Crear estructuras estandarizadas de carpetas por país.
 - Ejecutar la actualización en la fecha y hora programada sin intervención.
-

3. Alcance

El sistema permite:

- Crear carpetas necesarias para cada país y dominio.
 - Generar automáticamente un script PS1 personalizado por país.
 - Validar la existencia de carpetas antes de copiar archivos.
 - Copiar imágenes del origen al destino.
 - Guardar una copia de seguridad en la carpeta Bitácora.
 - Eliminar los archivos del origen después de ser utilizados.
 - Registrar un archivo log por cada ejecución.
 - Crear una tarea programada que ejecuta el proceso en la hora definida.
-

4. Arquitectura del Proceso



5. Componentes del Sistema

5.1 Script 1 — Creación de Carpetas y Scripts por País

Nombre de Archivo: **1.CreacionDeCarpetasPromociones.ps1**

Este script: Recibe parámetros **\$Pais** y **\$Dominio**, genera automáticamente una carpeta con el nombre del país en la ruta **C:\Inetpub\vhosts\Promocionesbitacora**, ademas en el interior de la carpeta crea las siguientes carpetas:

- ResultadoDelCambio
- ImagenesPromociones
- LogsPromociones
- PromocionActual
- PromocionPasada

5.2 Script 2 — Copia de Archivos y Bitácora

Nombre de Archivo: **CopiarArchivosPromociones.ps1**

Este script: Valida carpetas requeridas, copia archivos desde origen hacia destino, copia archivos también a Bitácora, elimina los archivos del origen, genera un archivo log con fecha y hora, permite auditoría de cada ejecución.

5.3 Script 3 — Creación de Tarea Programada

Nombre de Archivo: **2.CrearTareaAutomaticaCambioDePromociones.ps1**

Responsable de: Crear el folder de tareas si no existe, crear la tarea con:

- Nombre basado en el país
- Descripción
- Ruta del script a ejecutar

- Programación (día y hora)
 - Credenciales del usuario de ejecución
-

6. Estructura de Carpetas por País

Es la carpeta que contiene todos los archivos involucrados en la actualización del banner del sitio web. Dentro de ella, los archivos se organizan en subcarpetas correspondientes a cada país.

Ejemplo para Uruguay (.uy):

la Carpeta sera Uruguay

C:\Inetpub\vhhosts\Promocionesbitacora

C:\Inetpub\vhhosts\Promocionesbitacora\Uruguay

C:\Inetpub\vhhosts\Promocionesbitacora\Uruguay\ResultadoDelCambio

C:\Inetpub\vhhosts\Promocionesbitacora\Uruguay\ResultadoDelCambio\LogsPromociones

C:\Inetpub\vhhosts\Promocionesbitacora\Uruguay\ResultadoDelCambio\ImagenesPromociones\PromocionActual

C:\Inetpub\vhhosts\Promocionesbitacora\Uruguay\ResultadoDelCambio\ImagenesPromociones\PromocionActual

El script adapta automáticamente estas rutas según los parámetros ingresados.

7. Flujo de Ejecución Automática

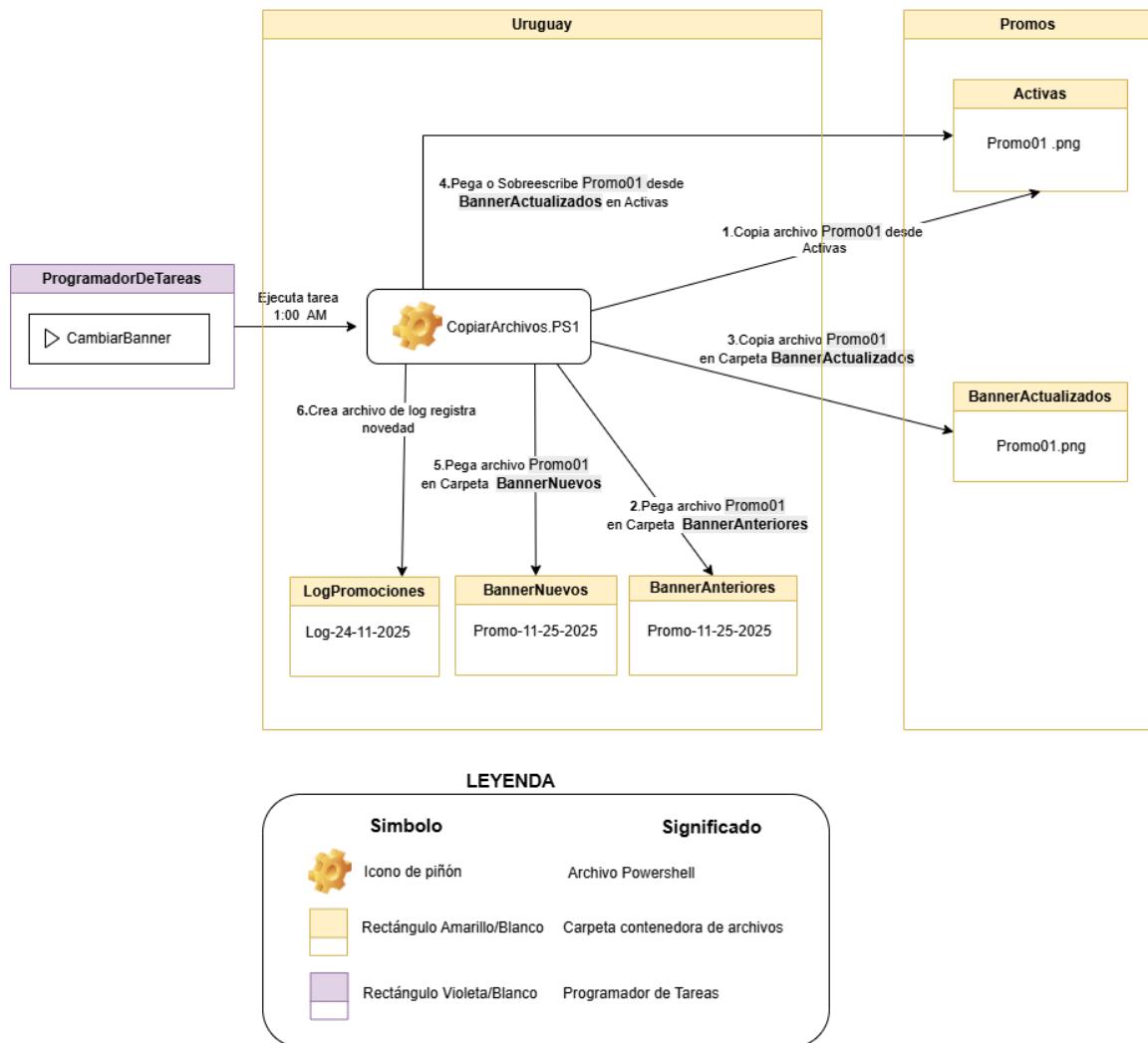
Marketing deposita las imágenes en la carpeta BannersActualizados.

La tarea programada llamada CambiarBanner ejecuta el script(**CopiarArchivosPromociones.ps1**):

El script realia lo siguiente:

1. copia las imágenes desde la carpeta activas hasta BannersAnteriores
2. copia las imágenes desde la carpeta BannersActualizados hasta Activas y BannersNuevos
3. elimina archivos de BannersActualizados
4. genera un log en logPromociones llamado con la fecha de ejecución de la tarea
5. y por ultimo la web muestra la nueva promoción automáticamente.

Proceso Automático de Cambio de Banners



8. Logs y Auditoría

Cada ejecución crea un archivo log llamado `log_20251122_010000.txt` (`logFecha_hora`) el contenido del archivo es Contenido: Fecha,Cantidad de archivos,Lista de archivos copiados, Rutas involucradas. Los logs permiten seguir el historial completo por país.

9. Tarea Programada

La tarea se ejecuta con un usuario del servidor segun el horario programado por el funcionario de soporte tecnico.

Nota: No requiere abrir PowerShell.

Se almacena en el folder:

CambiarBannerPromocionesSitiosWeb

Ejecuta el script según la fecha/hora definida. Ejemplo: **24 de noviembre 2025 — 1:00 AM**