

Manual de Uso - Generador de Constancias

1. Introducción

El Generador de Constancias es una aplicación desarrollada en Python con interfaz gráfica (PyQt6) que permite automatizar la creación de constancias personalizadas a partir de plantillas en formato PDF, DOCX o PPTX y datos provenientes de archivos Excel.

2. Requisitos del sistema

- Windows 10 o superior
- Python 3.10+ instalado
- Paquetes: PyQt6, fitz (PyMuPDF), python-docx, python-pptx, docx2pdf, pandas, openpyxl

3. Inicio de la aplicación

Ejecute el archivo GeneradorConstancias.exe. Se abrirá una ventana con la interfaz principal donde podrá seleccionar los archivos necesarios y configurar la generación de constancias.

4. Carga de archivos

- Plantilla: Seleccione un archivo PDF, DOCX o PPTX que contenga los marcadores como {{TEXT_1}}, {{TEXT_2}}, etc.
- Excel: Seleccione el archivo Excel (.xlsx) que contiene los datos personalizados para cada constancia.

5. Configuración de estilos y campos

- Asigne cada marcador de la plantilla a una columna del Excel.
- Configure el tipo de letra, tamaño y estilo (negrita) para cada campo.
- Opcional: seleccione la columna que se usará para nombrar los archivos generados.

6. Previsualización

Una vez configurado, puede hacer clic en 'Previsualizar' para ver cómo se verá la constancia generada. La aplicación mostrará una imagen de la primera página del documento con los datos insertados (Solo plantillas en PDF).

7. Generación de constancias

- Seleccione el modo de exportación: múltiples archivos PDF o un solo PDF combinado.
- Active el modo optimizado si desea mayor rendimiento y mejor calidad.
- Haga clic en 'Generar' para iniciar el proceso. Se mostrará el progreso y los registros en tiempo real.

8. Archivos generados

Los archivos se guardarán en la carpeta de salida seleccionada. Si se eligió el modo combinado, se generará un único archivo PDF con todas las constancias.

9. Limpieza de archivos temporales

La aplicación elimina automáticamente los archivos temporales generados durante el proceso, incluyendo documentos intermedios y previsualizaciones.

10. Solución de errores comunes

- Error de fuente: asegúrese de usar fuentes estándar como 'helv', 'timo', 'cour'.
- Error al convertir DOCX: instale el paquete docx2pdf con 'pip install docx2pdf'.
- Error de permisos: ejecute la aplicación como administrador si hay problemas de escritura en carpetas protegidas.
- Error de PowerPoint: asegúrese de que PowerPoint esté instalado y configurado para permitir automatización.

11. Contacto y soporte

Para soporte técnico o sugerencias, contacte al desarrollador a través del repositorio oficial en GitHub: https://github.com/IAPB970312/Generador_Constancias o por correo electrónico alberto.perez@unison.mx.