

# **Generador de Constancias Modular – Mejorado v2.0**

**Manual de Usuario y Manual de Instalación**

# **Manual de Usuario – Generador de Constancias Modular – Mejorado v2.0**

## **1. Introducción**

El Generador de Constancias es una herramienta para crear constancias/certificados en lote a partir de plantillas y datos en Excel. Permite cargar un archivo Excel, seleccionar plantillas, previsualizar en tiempo real y exportar constancias en PDF u otros formatos.

## **2. Requisitos del sistema**

Windows 10/11 64 bits, 200 MB libres en disco. No requiere .NET. Se incluye todo lo necesario.

## **3. Iniciar la aplicación**

Haz doble clic en GeneradorConstancias.exe o usa el acceso directo del menú Inicio.

## **4. Interfaz principal**

La ventana principal contiene un banner superior, panel de control para cargar Excel y plantilla, panel de previsualización y controles de estilo/calidad.

## **5. Flujo básico de uso**

1) Cargar Excel. 2) Seleccionar plantilla. 3) Previsualizar constancias. 4) Elegir estilo y calidad. 5) Generar constancias.

## **6. Validación y optimización**

El validador comprueba datos del Excel y la plantilla. El optimizador acelera el proceso si hay muchas constancias.

## **7. Mensajes y alertas**

Se muestran mensajes de éxito o error con recomendaciones.

## **8. Soporte**

Para problemas técnicos, contacte al desarrollador.

# **Manual de Instalación – Generador de Constancias Modular – Mejorado v2.0**

## **1. Instalación desde instalador (.exe)**

Descargue GeneradorConstancias\_Installer\_v2.0.exe, ejecute y siga el asistente. Elija carpeta de destino y cree accesos directos.

## **2. Instalación manual desde código fuente**

Instale Python 3.10+, descomprima el ZIP, cree entorno virtual con `python -m venv venv`, active, `pip install -r requirements.txt` y ejecute `python main.py`. Para crear ejecutable use pyinstaller.

## **3. Desinstalación**

Si usó el instalador, desinstale desde Panel de Control > Programas. Si usó versión portátil, borre la carpeta.