



# FileFlow - README

---

## FileFlow - Tasks

---



## Automatizador de tareas de archivos para Windows (Rust Edition)

FileFlow es una aplicación de escritorio **portable** diseñada para automatizar procesos repetitivos del sistema de archivos en Windows.

Permite ejecutar tareas como:

- Copiar/mover archivos grandes (rápido y robusto)
- Comprimir (zip/7z)
- Buscar archivos instantáneamente
- Convertir imágenes y documentos
- Ejecutar pipelines automáticos

- Programar flujos
- Automatizar carpetas

Todo desde:



## Objetivos del proyecto

Problema:

Windows Explorer es lento y muy manual para tareas repetitivas.

Solución:

FileFlow automatiza y acelera:

- Copias masivas
- Backups
- Limpieza de discos
- Compresiones
- Conversiones
- Flujos por lotes



## Filosofía

- Portable first (sin instalación)
- Alto rendimiento
- Bajo consumo de RAM
- Automatización > clicks
- Modular (plugins)
- CLI + GUI

- Siempre funcional desde el primer release
- 

## Stack tecnológico

### Core

- Rust
- Tokio (async + paralelismo)
- Rayon (CPU paralelo)
- Walkdir (filesystem scanning)
- Serde (config JSON/YAML)
- Clap (CLI)

### GUI

- Tauri (Rust backend + frontend web ligera)
  -
- egui (GUI nativa inmediata)

### Herramientas externas

- Robocopy (Windows)
  - 7zip portable
  - Pandoc
  - ImageMagick
  - LibreOffice portable (opcional)
- 

## Arquitectura

```
fileflow/
├─ core/ → motor de tareas
├─ actions/ → plugins (copy, zip, convert...)
├─ cli/ → comandos terminal
├─ gui/ → interfaz Tauri/egui
├─ tools/ → binarios portables (7zip, pandoc...)
└─ configs/
  └─ releases/
```

## Características planeadas

### MVP

- Cola de tareas
- Copiar/mover robusto
- Compresión 7zip
- Logs
- UI mínima

### v0.2

- Buscador rápido
- Presets

### v0.3

- Pipelines
- Watchers de carpetas
- Renombrado masivo
- Deduplicado

## v1.0

- Conversión imágenes/docs
  - OCR
  - CLI completa
  - Menú contextual Windows
- 



## Uso futuro (ejemplos CLI)

```
fileflow copy origen destino  
fileflow compress carpeta/  
fileflow convert *.md --pdf  
fileflow pipeline run backup-nas
```

---

---