

1. Introducción

La aplicación IA Finder es una herramienta desarrollada en Python utilizando las librerías Exiftool y PyQt6. Inicialmente fue implementada en un contenedor Docker para garantizar compatibilidad en cualquier sistema operativo; sin embargo, actualmente se distribuye como un archivo ejecutable (.exe), lo que elimina la necesidad de instalar Docker o entornos adicionales. Su propósito es analizar la metadata de diversos tipos de archivos digitales y determinar si estos fueron generados o manipulados por sistemas de Inteligencia Artificial (IA). Este software contribuye a la verificación de autenticidad de documentos y materiales digitales en entornos académicos e investigativos.

2. Requisitos del sistema

Software necesario:

- Sistema operativo: Windows 10 o superior
- IA Finder ejecutable (.exe)
- No requiere instalación de Docker Desktop ni dependencias externas.
- Requiere permisos de lectura sobre los archivos a analizar.

3. Instalación

1. Descargue el archivo ejecutable de IA Finder.
2. Guárdelo en una carpeta de su preferencia.
3. Ejecute el programa con doble clic sobre el archivo .exe.
4. Espere unos segundos mientras se inicializa la interfaz de usuario.
5. La aplicación se abrirá en una ventana con el título 'Detector de archivos generados por IA'.

4. Descripción general de la interfaz

La interfaz de IA Finder presenta una estructura clara y funcional:

- Barra de menú superior: opciones 'Archivo' y 'Acerca de Nosotros'.
- Pestaña 'Detector de IA': permite cargar archivos para análisis.
- Pestaña 'Abrir reporte': muestra reportes anteriores.
- Panel lateral izquierdo: botón 'Seleccionar archivo' y tabla de metadata extraída.
- Panel central: muestra el progreso y resultados del análisis.

5. Tipos de archivos compatibles

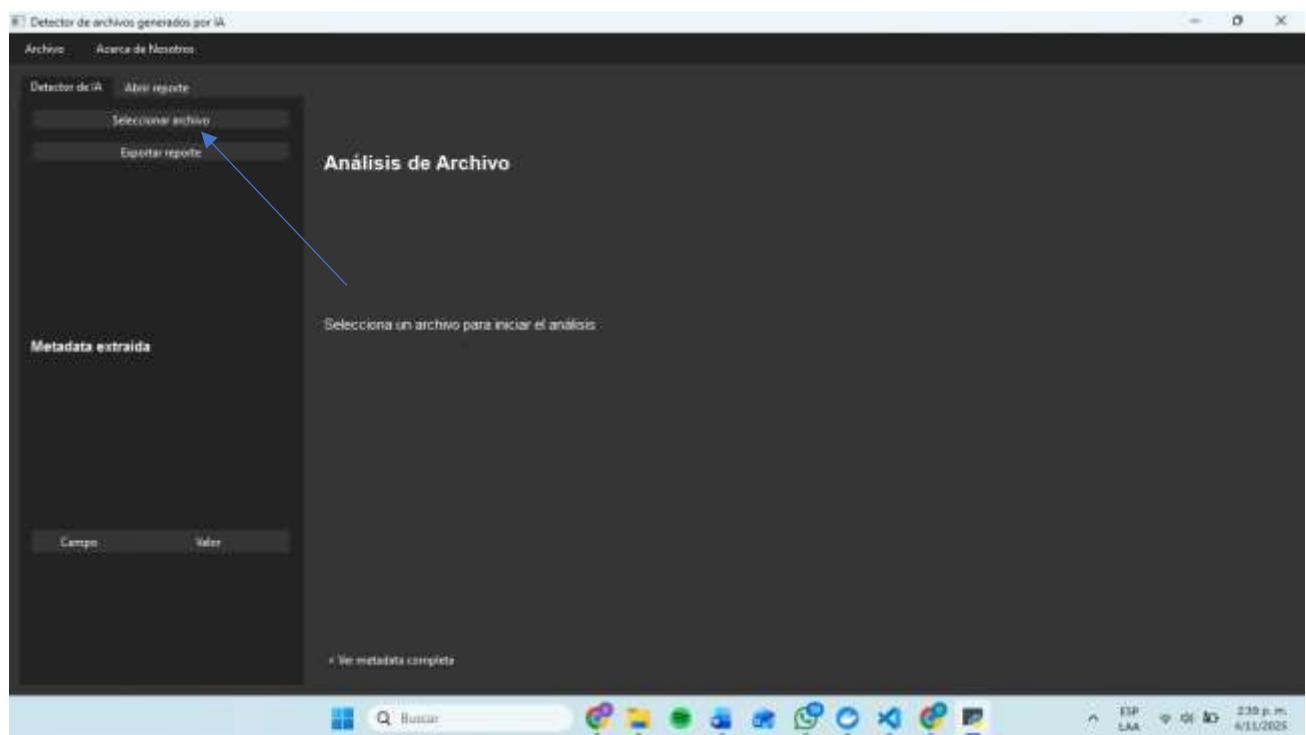
IA Finder admite los siguientes formatos:

- Imágenes: .jpg, .png, .jpeg

- Videos: .mp4.
- Documentos: .docx, .pptx, .xlsx, .xlsm, .pdf

6. Uso de la aplicación

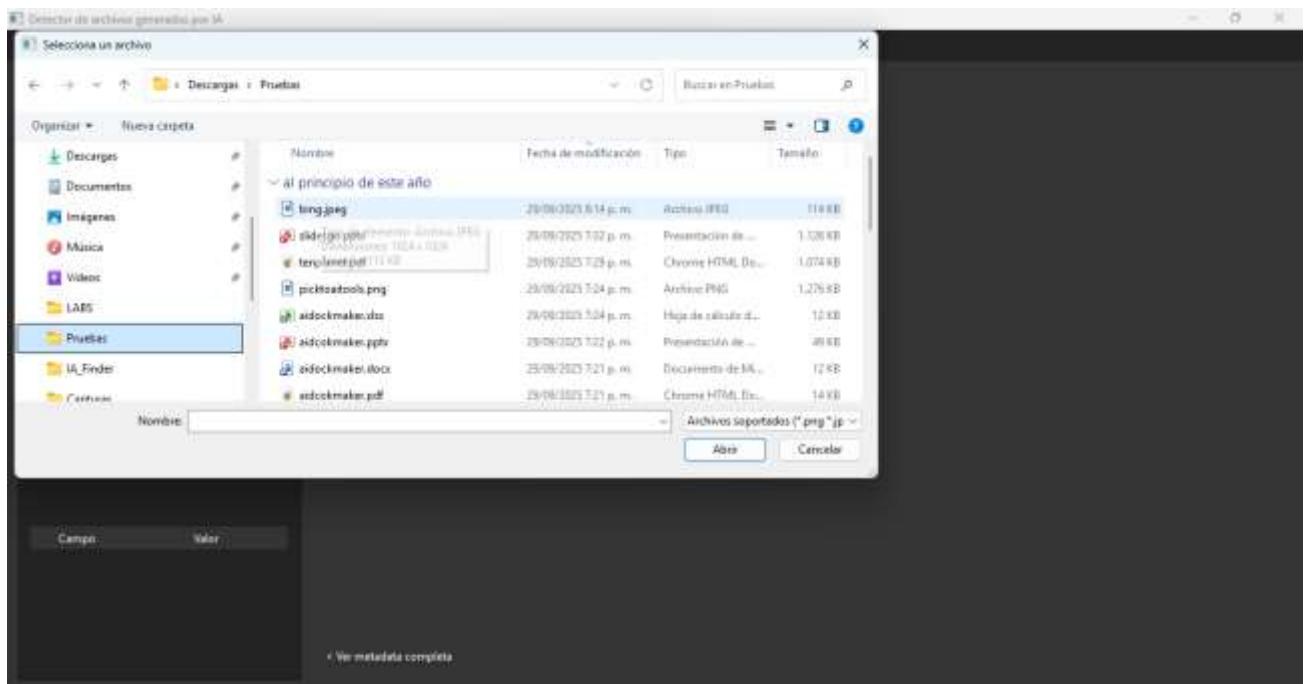
1. Ejecute el archivo IA Finder (.exe).
2. En la pestaña 'Detector de IA', pulse 'Seleccionar archivo'.



En la pestaña archivo, también puede seleccionar el archivo a analizar.



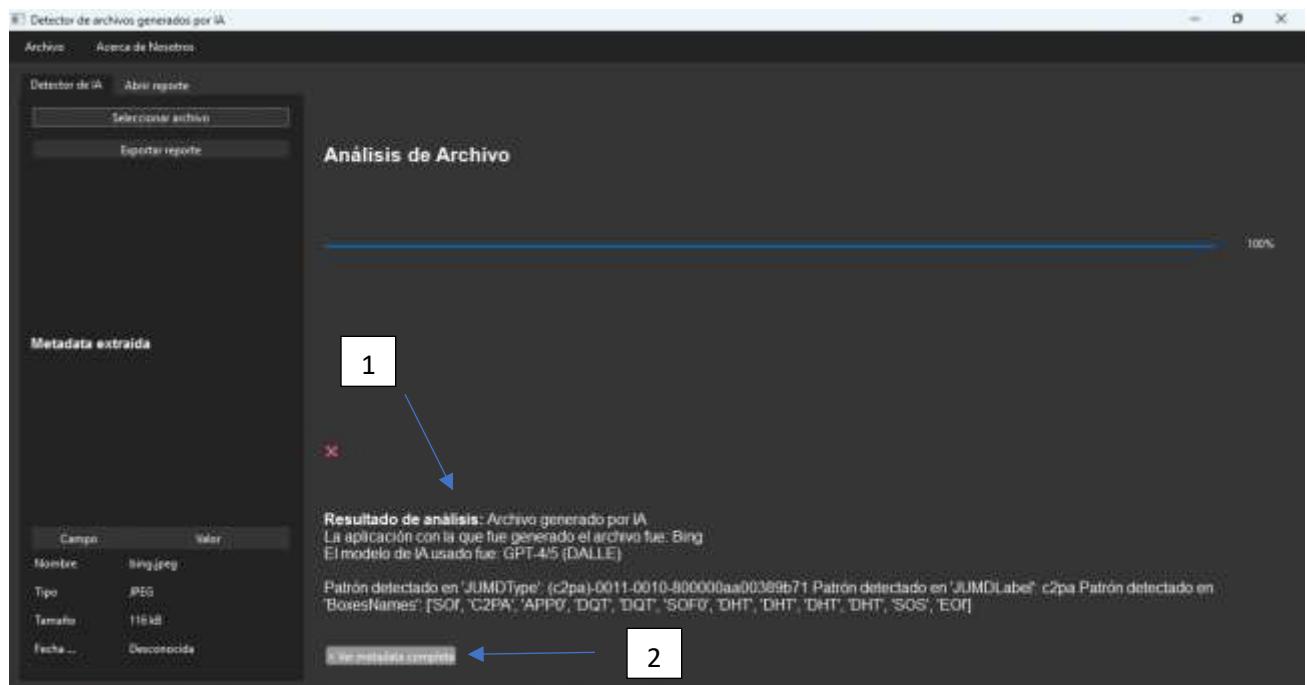
3. Elija el archivo que desea analizar.



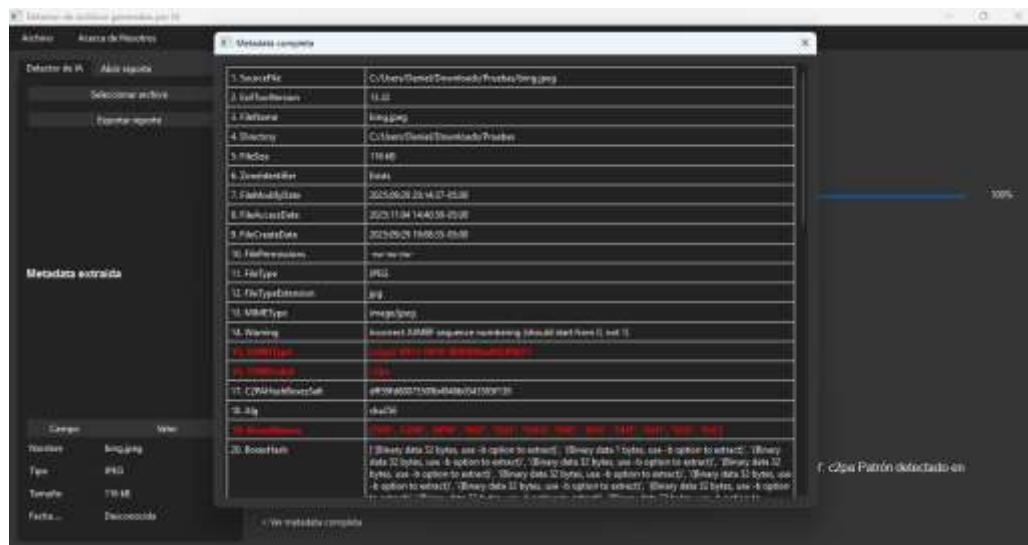
4. Espere a que finalice el análisis (se mostrará el porcentaje de avance).



5. Revise los resultados en el área central y consulte la metadata completa si lo desea.

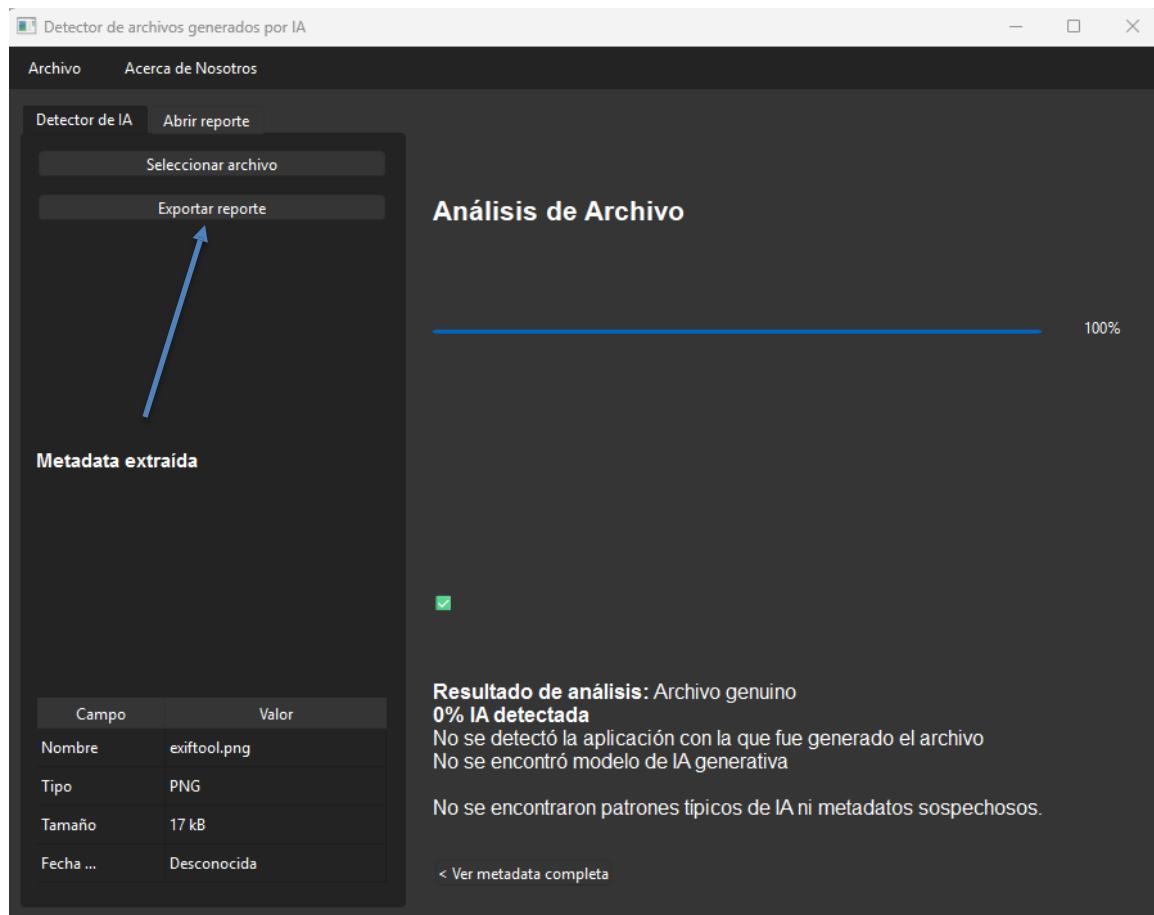


1. Resultados del análisis de la metadata.
 2. Botón ‘Ver metadata completa’, que abre una pestaña, en la cuál se muestra toda la metadata del archivo analizado.

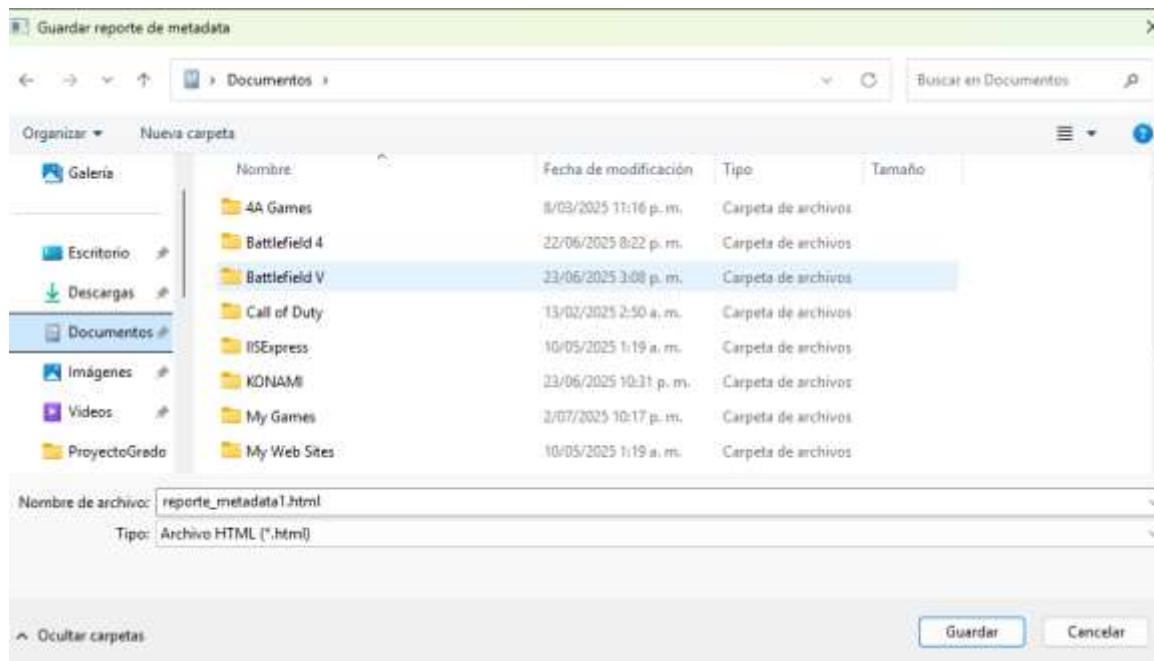


Metadata completa del archivo analizado; la sección resaltada muestra el patrón de coincidencia.

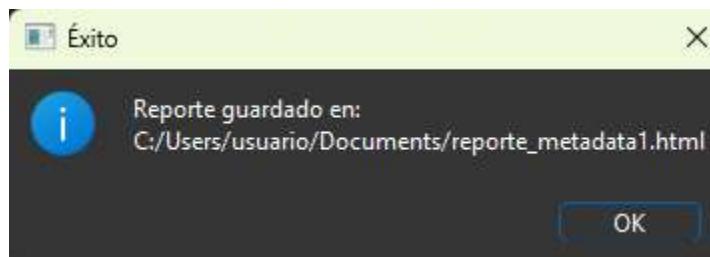
6. Guarde el reporte si requiere conservar la evidencia del análisis.



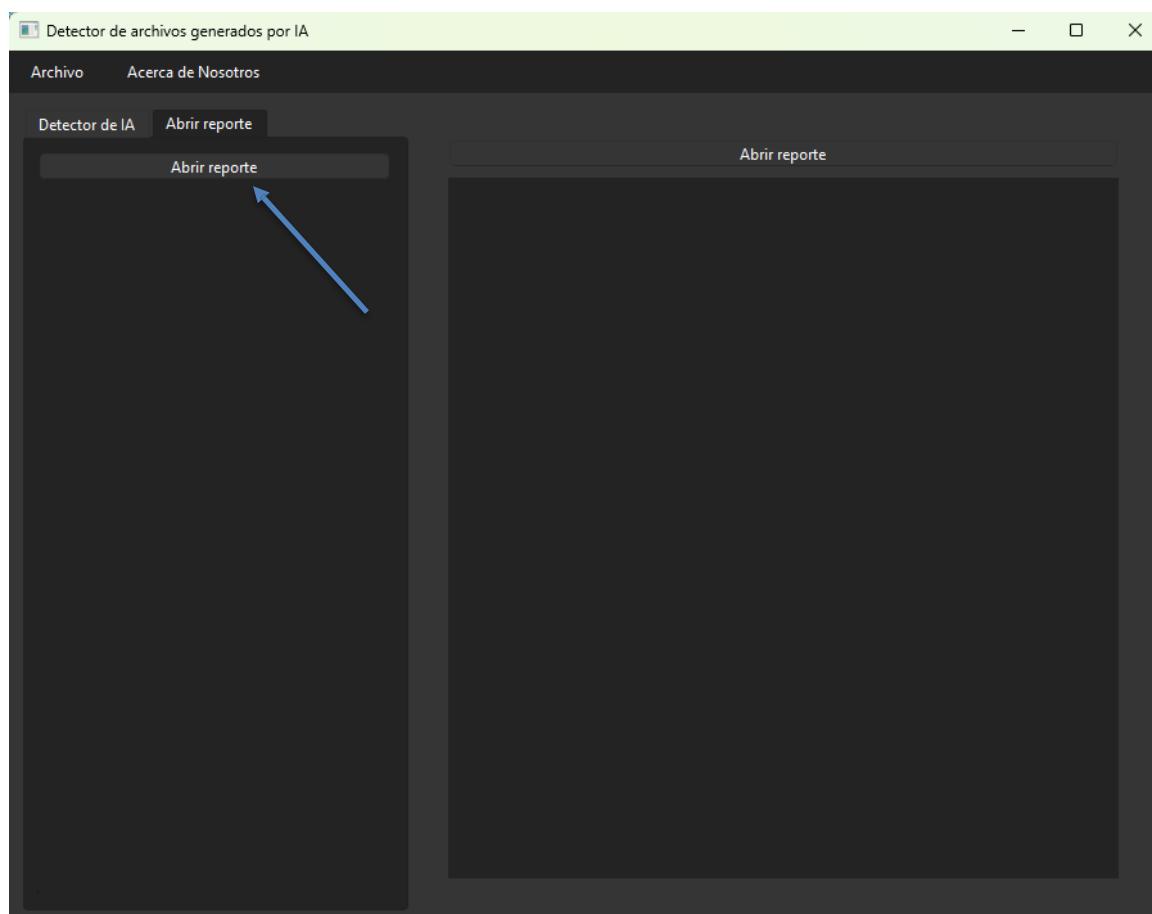
En la opción ‘Exportar Reporte’, se abrirá una ventana en la que podrá seleccionar la ruta en la cuál el reporte será guardado, el reporte se guardará con una extención ‘html’.



Además saltara un cuadro de texto, informándonos que el reporte fue guardado exitosamente.



7. En la sección abrir reporte, existe un botón, que nos permite, abrir cualquier reporte que tengamos guardado en nuestro PC.



1. Dando click en el botón de 'Abrir reporte', se abrirá una ventana emergente con el explorador de archivos, para buscar y seleccionar nuestro reporte, previamente guardado.



2. Lo seleccionamos y damos click en ‘Abrir’, y veremos el reporte que se abrió dentro del visor de la aplicación de escritorio.

The screenshot shows a Windows application window titled 'Detector de archivos generados por IA'. The menu bar includes 'Archivo' and 'Acerca de Nosotros'. Below the menu is a toolbar with two buttons: 'Detector de IA' and 'Abrir reporte', with 'Abrir reporte' being the active button. To the right of the toolbar is a table titled 'Metadata completa' containing 17 rows of file information:

1. Sourcefile	C:/Users/usuario/Desktop/IA_Finder-v0.1/exiftool.png
2. ExifToolVersion	13.32
3. FileName	exiftool.png
4. Directory	C:/Users/usuario/Desktop/IA_Finder-v0.1
5. FileSize	17 kB
6. FileModifyDate	2025:11:03 18:23:04-05:00
7. FileAccessDate	2025:11:03 18:23:26-05:00
8. FileCreateDate	2025:11:03 18:23:04-05:00
9. FilePermissions	-rw-rw-rw-
10. FileType	PNG
11. FileTypeExtension	png
12. MIMEType	image/png
13. ImageWidth	256
14. ImageHeight	256
15. BitDepth	8
16. ColorType	Grayscale with Alpha
17. Compression	Deflate/inflate

7. Ejemplo de análisis

Archivo: Doc1.docx

Tipo: DOCX

Tamaño: 12 KB

Fecha: 2025:10:10 22:39:00Z

Resultado: Posible generación por IA (no confirmado)

Se detectaron patrones sospechosos en el campo 'ZipModifyDate': 1980:01:01 00:00:00

8. Interpretación de resultados

No se detectan anomalías: la metadata es coherente.

Possible generación por IA (no confirmado): se detectan valores o campos sospechosos.

Confirmado: generado por IA: se identifican firmas o metadatos de herramientas de IA.

9. Solución de problemas comunes

Problema: La app no inicia → Verificar permisos de ejecución.

Problema: No se analiza el archivo → Formato no compatible.

Problema: Resultado vacío → Archivo sin metadata disponible.

Problema: Error en análisis → Cerrar y reiniciar la aplicación.

