



Plataforma de Reconocimiento Inteligente para el Soporte Multimedia y su Análisis

MANUAL DE USUARIO

Versión 1.0

Septiembre 2026

Autor: Javier Pérez Morete

Documento de uso interno — Difusión restringida

Índice

1. Introducción	3
2. ¿Qué es PRISMA?	3
3. Requisitos del sistema	3
4. Instalación	3
5. Primer inicio	3
6. Pantalla principal	4
7. Funcionalidades principales	4
7.1. Gestión de casos	4
7.2. Análisis de imágenes	4
7.3. Galería	4
7.4. Favoritos	4
7.5. Imágenes de interés policial	4
7.6. Mapa de geolocalización	4
7.7. Informe PDF	4
8. Interpretación de resultados	4
9. Resolución de problemas	5
11. Buenas prácticas	5

1. Introducción

PRISMA es una aplicación de apoyo al análisis preliminar de evidencias digitales mediante inteligencia artificial. Facilita la clasificación de imágenes, la extracción de metadatos, la geolocalización, la detección de objetos y la generación de informes, reduciendo el tiempo dedicado a la revisión manual.

2. ¿Qué es PRISMA?

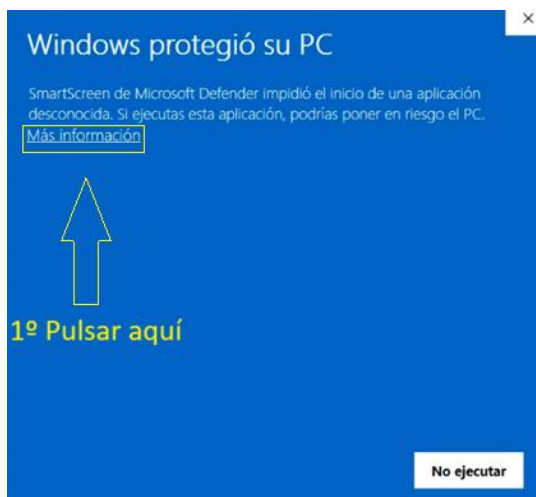
PRISMA está orientada a investigadores policiales y centraliza en una única interfaz las herramientas necesarias para examinar grandes volúmenes de imágenes procedentes de dispositivos intervenidos.

3. Requisitos del sistema

- Sistema operativo Windows 10 u 11.
- Conexión a Internet opcional, requerida solo para determinadas funciones.
- Resolución de pantalla mínima recomendada: 1920 × 1080.
- Opcional: Tarjeta gráfica NVIDIA compatible con CUDA (recomendado): mejora significativamente el rendimiento y la velocidad del análisis.

4. Instalación

Ejecute el instalador o descomprima la versión portátil. Inicie PRISMA y cree un nuevo caso antes de comenzar el análisis. Si aparece un aviso de seguridad de Windows, pulse "Más información" y, a continuación, "Ejecutar de todas formas".



5. Primer inicio

Seleccione la carpeta del caso a escanear y comenzará automáticamente con el análisis.



6. Pantalla principal

La ventana principal permite seleccionar carpetas, iniciar el análisis, consultar resultados y acceder a la galería, los favoritos y el mapa de geolocalización.



7. Funcionalidades principales

7.1. Gestión de casos

Cada investigación debe organizarse en un caso independiente para mantener la trazabilidad de las actuaciones.

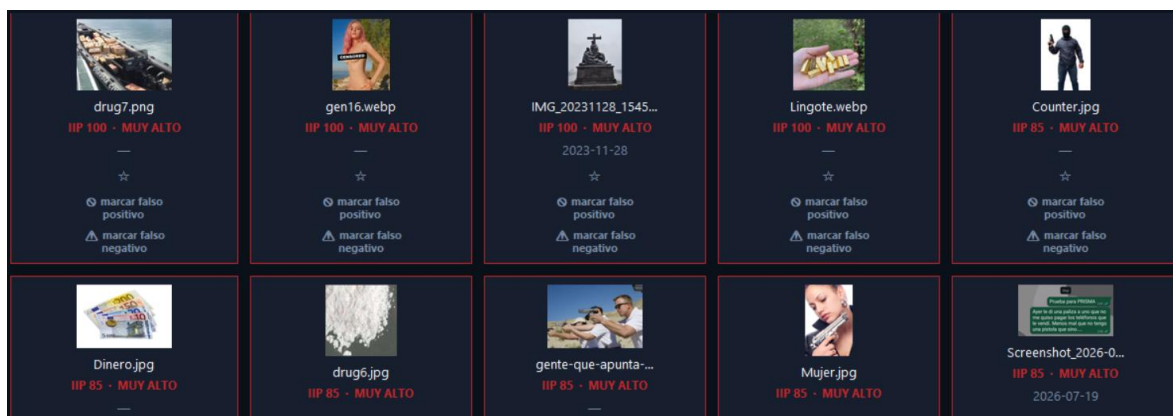
7.2. Análisis de imágenes

Pulse «Analizar carpeta». PRISMA procesará las imágenes, leerá los metadatos EXIF y ejecutará la detección automática de objetos.



7.3. Galería

Permite revisar rápidamente todas las imágenes analizadas y ampliar cualquier fotografía.



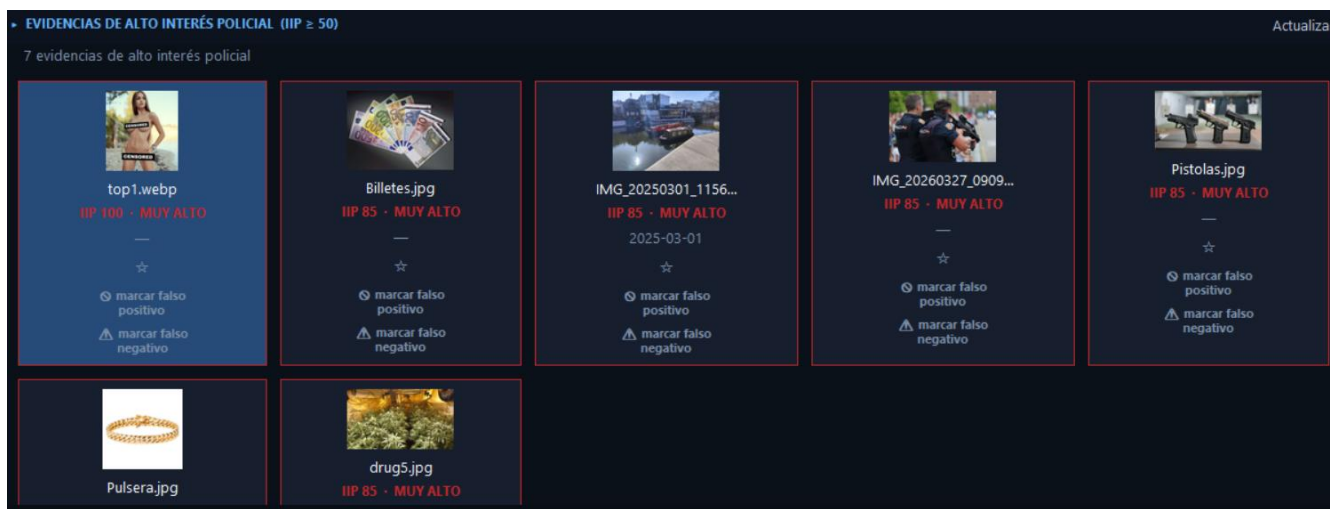
7.4. Favoritos

Las imágenes relevantes pueden marcarse como favoritas para facilitar su revisión posterior.



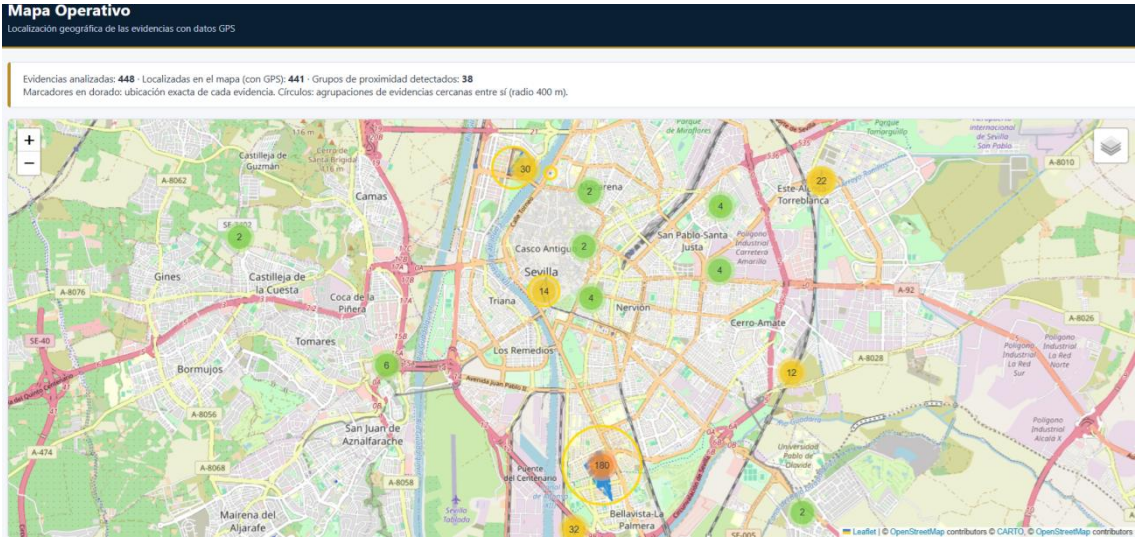
7.5. Imágenes de interés policial

Las imágenes consideradas prioritarias pueden clasificarse en esta sección para centrar el trabajo del investigador.



7.6. Mapa de geolocalización

Si existen coordenadas GPS en los metadatos EXIF, PRISMA las representa sobre un mapa.



7.7. Informe PDF

Al finalizar el análisis puede generarse un informe con los principales resultados obtenidos.



Caso Prueba	Evidencias 448	Con GPS 441	IIP medio 13.13
Personas 404	Vehículos 54	IIP máximo 85	Armas 4
Sustancias 0	Embarcaciones 2	Dinero 0	Joyas 4
Documentos 0	Matrículas 0	Capturas detectadas 3	Fotos con hipótesis prioritaria 21

Documento técnico preparado con criterios de claridad, trazabilidad y presentación formal. Incluye evidencia visual, cronología, análisis IA, geolocalización y hash de integridad.

8. Interpretación de resultados

Los resultados constituyen un apoyo al investigador y deben ser revisados antes de extraer cualquier conclusión pericial.

Nota: PRISMA no sustituye el criterio profesional del investigador; sus resultados deben validarse siempre manualmente.

9. Resolución de problemas

Compruebe los permisos de acceso, el sistema operativo, la existencia de imágenes compatibles y la disponibilidad de los modelos de inteligencia artificial.

Si el equipo no dispone de una tarjeta gráfica NVIDIA, PRISMA se ejecutará automáticamente en modo CPU. Esto garantiza la compatibilidad con cualquier equipo, aunque limita la velocidad del análisis.

11. Buenas prácticas

Trabaje siempre sobre copias forenses y documente todas las actuaciones realizadas.