

AGISOFT METASHAPE

FICHA TÉCNICA
SOFTWARE DE FOTOGRAMETRÍA



Fotogrametría profesional 3D

Convierte imágenes capturadas en terreno en modelos 3D, ortomosáicos y datos geospaciales precisos para análisis técnico, documentación y toma de decisiones.



Fotogrametría 3D

Reconstrucción automática desde imágenes de drone, cámara o satélite.



Ortomosáicos y DEM

Productos georreferenciados compatibles con flujos GIS y CAD.



Medición precisa

Distancias, áreas y volúmenes directamente desde modelos digitales.



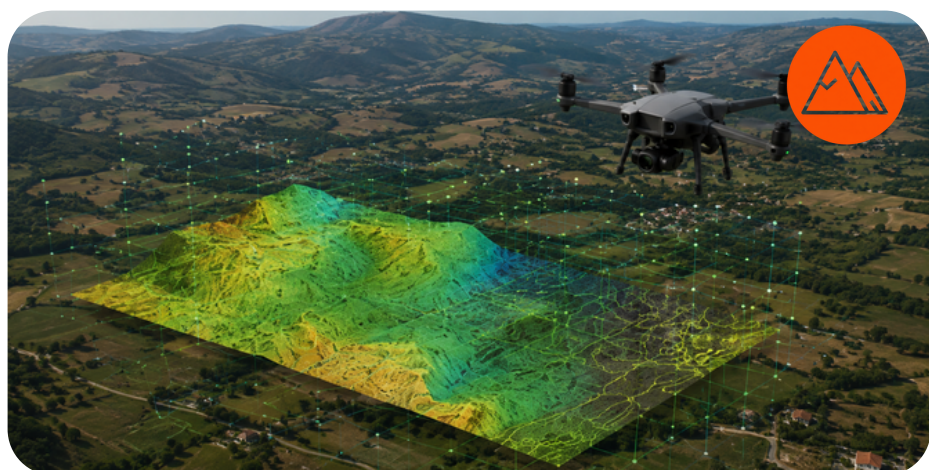
Automatización

Procesamiento por lotes, API Python/Java, red y nube para proyectos grandes.



ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

Agisoft Metashape se adapta a proyectos donde la captura de imágenes debe convertirse en información 3D precisa, medible y lista para entregar.



Topografía y cartografía

Genera ortomosaicos, DSM/DTM y nubes de puntos para levantamientos, catastros y análisis territorial.



Minería y movimientos de tierra

Controla frentes, superficies, avances y volúmenes con modelos digitales comparables entre campañas.



Construcción e infraestructura

Documenta avance de obra, inspecciona estructuras y respalda decisiones con modelos 3D y mapas actualizados.



Patrimonio, arquitectura e inspección

Produce modelos 3D texturizados de alta calidad para documentación, conservación, análisis y comunicación visual.



FLUJO DE TRABAJO Y ENTREGABLES

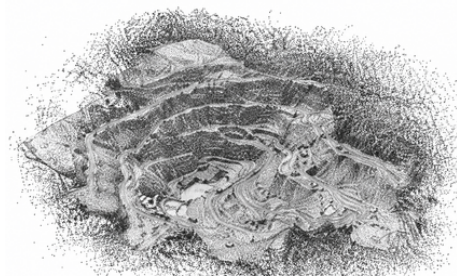
Todo lo que necesitas para pasar de imágenes capturadas en terreno a productos técnicos listos para análisis, comparación y entrega.



- 1 Captura fotográfica**
Imágenes desde dron, cámara terrestre, satélite o flujo multicámara.



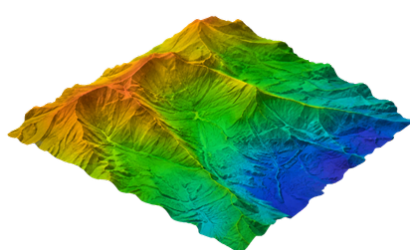
- 2 Alineación de imágenes**
Orientación de cámaras y generación de estructura espacial del proyecto.



- 3 Nube de puntos densa**
Base geométrica detallada para medición, edición y clasificación.



- 4 Modelo 3D texturizado**
Reconstrucción visual para inspección, documentación y presentación.



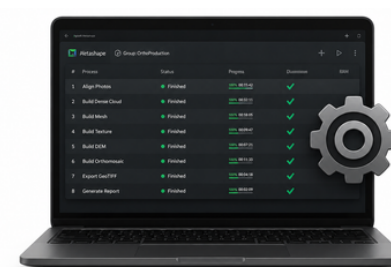
- 5 DSM / DTM**
Superficies editables para topografía, obras y análisis de terreno.



- 6 Ortomosaico GeoTIFF**
Producto georreferenciado para GIS, catastro y control territorial.



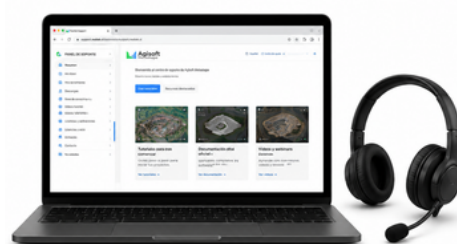
- 7 Exportación GIS / CAD**
Entregables compatibles con flujos técnicos existentes.



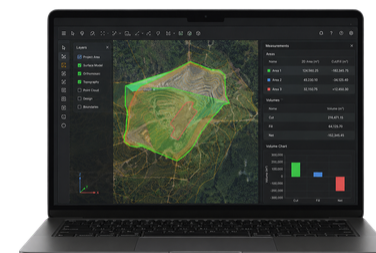
- 8 Automatización Batch/API**
Procesos repetibles para proyectos grandes o recurrentes.



- 9 Georreferenciación con GGP**
Control de precisión mediante puntos de apoyo y sistemas EPSG.



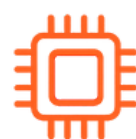
- 10 Capacitación y soporte Realtek**
Acompañamiento técnico para implementación y uso del software.



- 11 Medición de áreas y volúmenes**
Herramientas para cuantificar superficies, distancias y cambios.



CAPACIDADES PRINCIPALES



SISTEMA

- Plataforma: Windows / macOS / Linux
- CPU base: 4-12 núcleos, 2.0 + GHz
- RAM base: 16-32 GB
- GPU base: NVIDIA/AMD, 1024+ shaders



RECONSTRUCCIÓN

- Imágenes aéreas, oblicuas, terrestres y satelitales
- Calibración automática de cámara
- Soporte para proyectos multicámara



NUBE DE PUNTOS

- Nube densa editable
- Clasificación automática multcategoria
- Importación y exportación de datos de puntos



CARTOGRAFÍA

- DSM / DTM editables
- Ortomosaicos georeferenciados
- GeoTiff / KML
- Soporte ESRS, GGPys y datums verticales



MODELOS 3D

- Mallas y texturas fotorrealistas
- Modelos teselados jerárquicos
- Publicación compatible con Cesium



ANÁLISIS

- Medición de distancias, áreas y volúmenes
- Procesamiento RGB, NIR, térmico y multispectral
- Cálculo de índices como NDVI



LIDAR

- Soporte para datos LIDAR aéreos
- Registro externo y alineación con marcadores
- Clasificación de puntos de suelo



AUTOMATIZACIÓN

- Batch processing
- API Python y Java
- Procesamiento en red y opción de procesamiento cloud

