AGISOFT METASHAPE

FOTOGRAMETRÍA 3D DE ALTA PRECISIÓN

Convierte imágenes en modelos 3D, ortomosaicos y datos geoespaciales precisos para optimizar flujos de fotogrametría profesional, levantamientos, documentación y análisis territorial.



PROCESAMIENTO FOTOGRAMÉTRICO

Procesa fotografías para generar resultados.

NUBES DE PUNTOS Y MALLAS 3D

Construye reconstrucciones densas, superficies y modelos texturizados.

ORTOMOSAICOS Y DEM

Produce ortofotos y modelos de elevación listos para análisis.

FLUJO AUTOMATIZADO

Organiza, procesa y exporta resultados con mayor eficiencia.

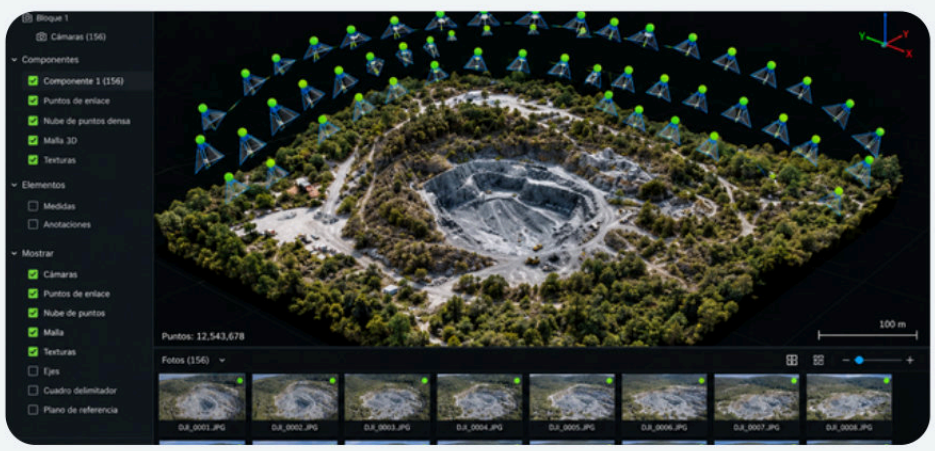
DISEÑADO PARA QUE PROCESES CON PRECISIÓN

Metashape transforma fotografías aéreas y terrestres en resultados 3D georreferenciados con un flujo de trabajo ordenado, visual e intuitivo para cada etapa del proyecto.



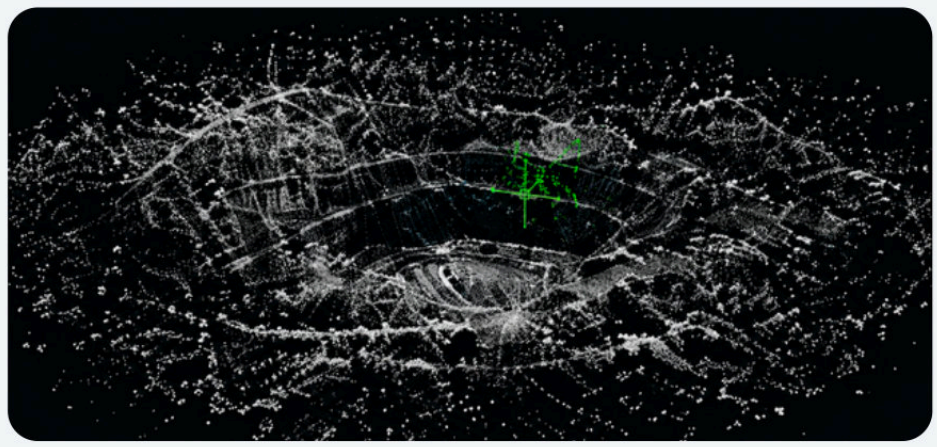
01 ALINEACIÓN DE FOTOS

Detecta automáticamente las cámaras, orienta las imágenes y calcula sus posiciones para generar la estructura inicial del proyecto fotogramétrico.



02 NUBE DE PUNTOS DENSA

Reconstruye información espacial detallada a partir de las imágenes, generando una nube de puntos de alta densidad para análisis, mediciones y modelado 3D.



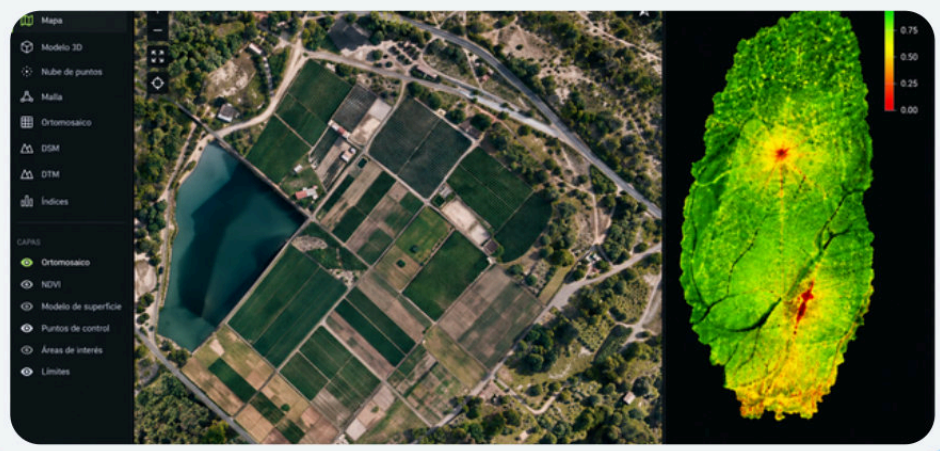
03 MALLA Y TEXTURAS

Genera superficies y modelos 3D detallados a partir de la nube de puntos, incorporando texturas fotográficas para obtener representaciones realistas y de alta calidad.



04 ORTOMOSAICOS Y DEM

Produce ortomosaicos georreferenciados y modelos digitales de elevación (DEM), preparados para realizar mediciones, análisis del terreno, cartografía y entrega de resultados.



CAPACIDADES PRINCIPALES

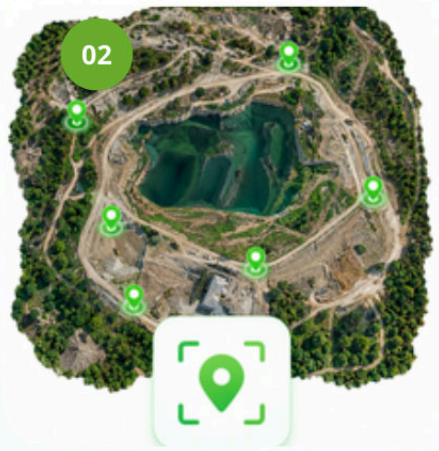
Herramienta integral de fotogrametría que transforma imágenes en información geoespacial precisa, permitiendo generar nubes de puntos densas, modelos 3D, ortomosaicos y modelos digitales de elevación para análisis, mediciones, documentación y diferentes aplicaciones técnicas.





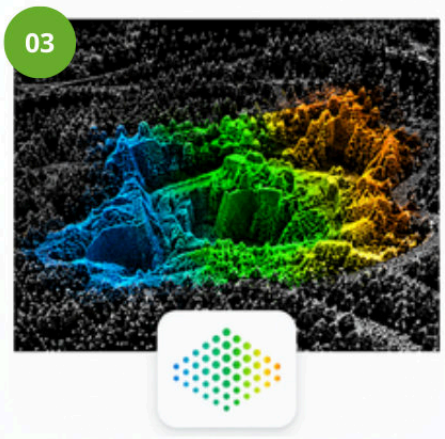
ALINEACIÓN AUTOMÁTICA

Orienta fotografías y estima posiciones de cámara.



GEOREFERENCIACIÓN

Integra GCP, RTK/PPK y sistemas de coordenadas.



CLASIFICACIÓN

Organiza nubes de puntos para limpiar y estructurar resultados.



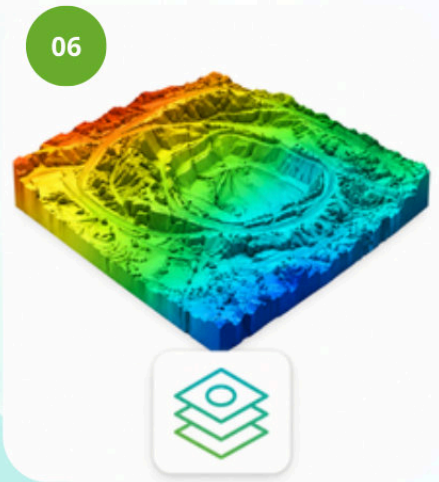
MALLA 3D

Convierte datos procesados en superficies tridimensionales.



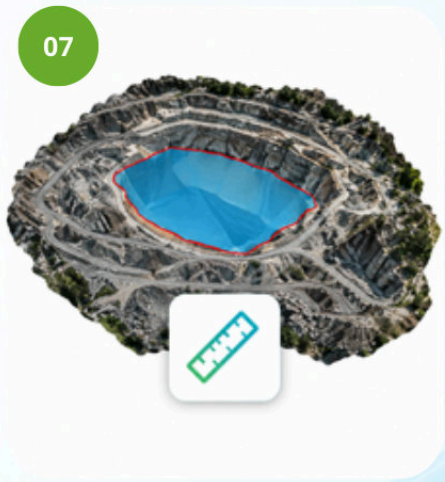
ORTOMOSAICO

Genera ortofotos continuas de alta resolución.



DSM / DTM / DEM

Produce modelos de elevación para terreno y superficie.



MEDICIONES Y VOLÚMENES

Calcula áreas, distancias y cubicaciones.



EXPORTACIÓN TÉCNICA

Entrega en formatos compatibles con CAD, GIS y visualización.

UNA PLATAFORMA PARA DISTINTAS APLICACIONES

Metashape es una solución de fotogrametría versátil, diseñada para responder a las necesidades de distintas industrias. A partir de imágenes, permite generar información geoespacial precisa, nubes de puntos, modelos 3D, ortomosaicos y modelos digitales de elevación, optimizando procesos de análisis, planificación, documentación y toma de decisiones en proyectos técnicos.



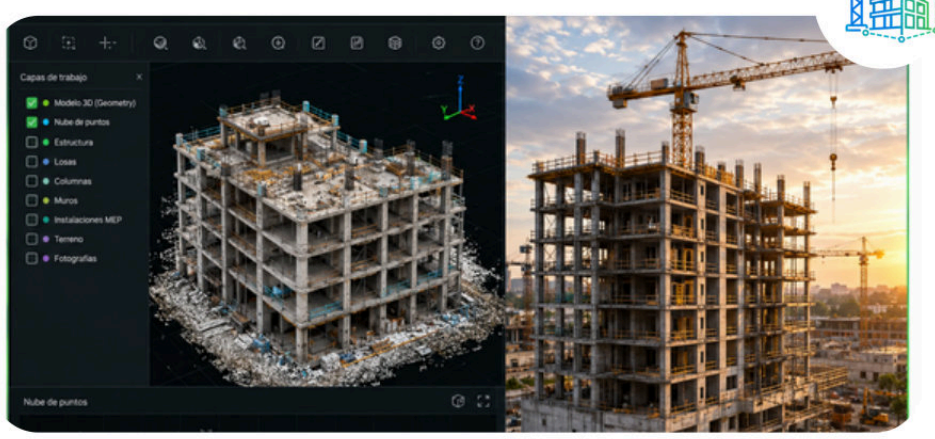
TOPOGRAFÍA

Generación de ortofotos, curvas de nivel y modelos digitales de elevación a partir de imágenes, facilitando levantamientos precisos, análisis del terreno y documentación geoespacial.



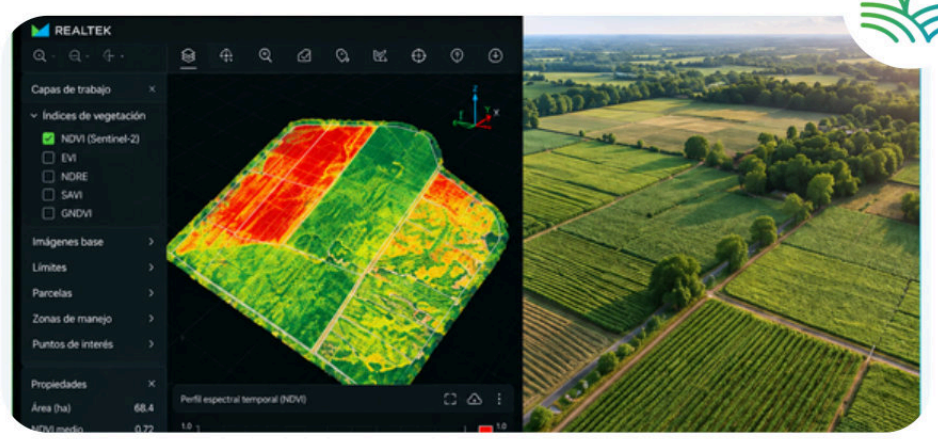
MINERÍA E INFRAESTRUCTURA

Permite realizar control volumétrico, seguimiento de avances, revisión de faenas y monitoreo de cambios en obras, apoyando la planificación, inspección y gestión del proyecto.



CONSTRUCCIÓN Y AS-BUILT

Apoya el registro visual del sitio, la generación de modelos 3D y la documentación as-built, facilitando inspecciones técnicas, control de obra y comparación del estado real con el diseño.



AGRICULTURA Y MEDIOAMBIENTE

Facilita el monitoreo territorial mediante ortomosaicos y modelos de elevación, permitiendo analizar cobertura vegetal, uso del suelo, condiciones del terreno y variables relevantes para la gestión ambiental.

CONECTA METASHAPE CON TU FLUJO DE TRABAJO

Integra Metashape en tu flujo de trabajo y gestiona procesos de fotogrametría de principio a fin, desde la captura y orientación de imágenes hasta la producción de nubes de puntos densas, modelos 3D, ortomosaicos y DEM. Su versatilidad permite optimizar tareas de procesamiento, análisis geoespacial, documentación técnica y generación de entregables para distintas aplicaciones profesionales.

IMÁGENES DE ENTRADA

Fotografías RGB, UAV, terrestre o multisensor.

PROCESAMIENTO VISUAL

Alineación, nube densa y control del proyecto

SALIDAS DE APOYO

Nubes, mallas, ortofotos y modelos para revisión.



GIS Y CAD

Resultados listos para integración técnica.

AUTOMATIZACIÓN

Procesamiento por lotes y scripts en Python

EXPORTACIÓN

Entregables para compartir, revisar y documentar.

CAPTURA

Obtén imágenesde calidad con el equipo adecuado. Planifica y ejecuta tu vuelo o levantamiento.

PROCESO

Alinea imágenes, genera nubes densas, mallas y ortomosaicos con control del proyecto.

ANÁLISIS

Extrae mediciones, volúmenes y modelos digitales para tomar decisiones con precisión.

ENTREGA

Exporta resultados listos para integrar, compartir y documentar tus proyectos de forma profesional.

CONFIGURA TU ENTORNO DE TRABAJO

Elige la edición adecuada y utiliza una estación de trabajo optimizada para maximizar el rendimiento de procesamiento, la calidad de visualización y la entrega de resultados precisos.



EDICIONES DISPONIBLES

STANDARD

Ideal para modelado fotogramétrico general, nubes de puntos, malla 3D y texturas.

PROFESIONAL

Añade georreferenciación avanzada, GCP, DEM/DSM/DTM, ortomosaicos, mediciones, scripts y flujos profesionales.

REQUISITOS RECOMENDADOS

SO:
Windows 10/11 64 bits, macOS o Linux.

CPU:
Intel Core i7 / Ryzen 7 o superior.

RAM:
32 GB recomendados.

GPU:
Tarjeta gráfica de 6 GB o más, compatible con aceleración gráfica.

ALMACENAMIENTO
SSD y espacio libre para proyectos.

PANTALLA
Resolución Full HD o superior.

SERVICIOS REALTEK

ASESORÍA

Te ayudamos a elegir la mejor configuración y edición para tu proyecto.

IMPLEMENTACIÓN

Instalación, configuración y puesta en marcha adaptada a tus necesidades.

CAPACITACIÓN

Formación práctica para aprovechar al máximo todas las capacidades de Metashape.

SOPORTE LOCAL

Asistencia técnica especializada en tu idioma, con respuesta rápida y confiable.