



trusted to deliver™



I FORO TÉCNICO DE LA CIVIL UAVs INITIATIVE

Lugo, 6 y 7 de Marzo de 2019



Reduciendo la valoración subjetiva: reproyección y ortorrectificación de imagen aérea

Luis Omar Álvarez Mures
Head of Intelligent Video



- Diseñamos herramientas sencillas y resolutivas.
- Procesado de vídeo en tiempo real, inteligencia artificial y analítica de datos.
- Desarrollamos aplicaciones y arquitecturas de sistemas para televisión digital, sistemas de gestión empresarial y metadatos.
- Nuestros clientes: RTVE, FOX, Televisa, Euskaltel, Babcock, Inditex, etc.



trusted to deliver



¿Que es ortorrectificación?

Introducción

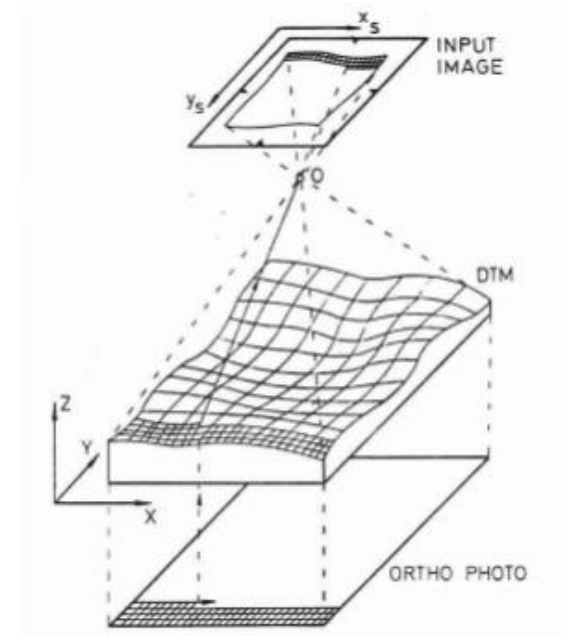


ORTORRECTIFICACIÓN

La ortofotografía es la presentación fotográfica de una zona terrestre, libre de errores y deformaciones, con la misma validez de un plano cartográfico.

Proceso

- Corrección deformaciones lente.
- Transformaciones.
- Corrección deformaciones terreno.
- Resampling.

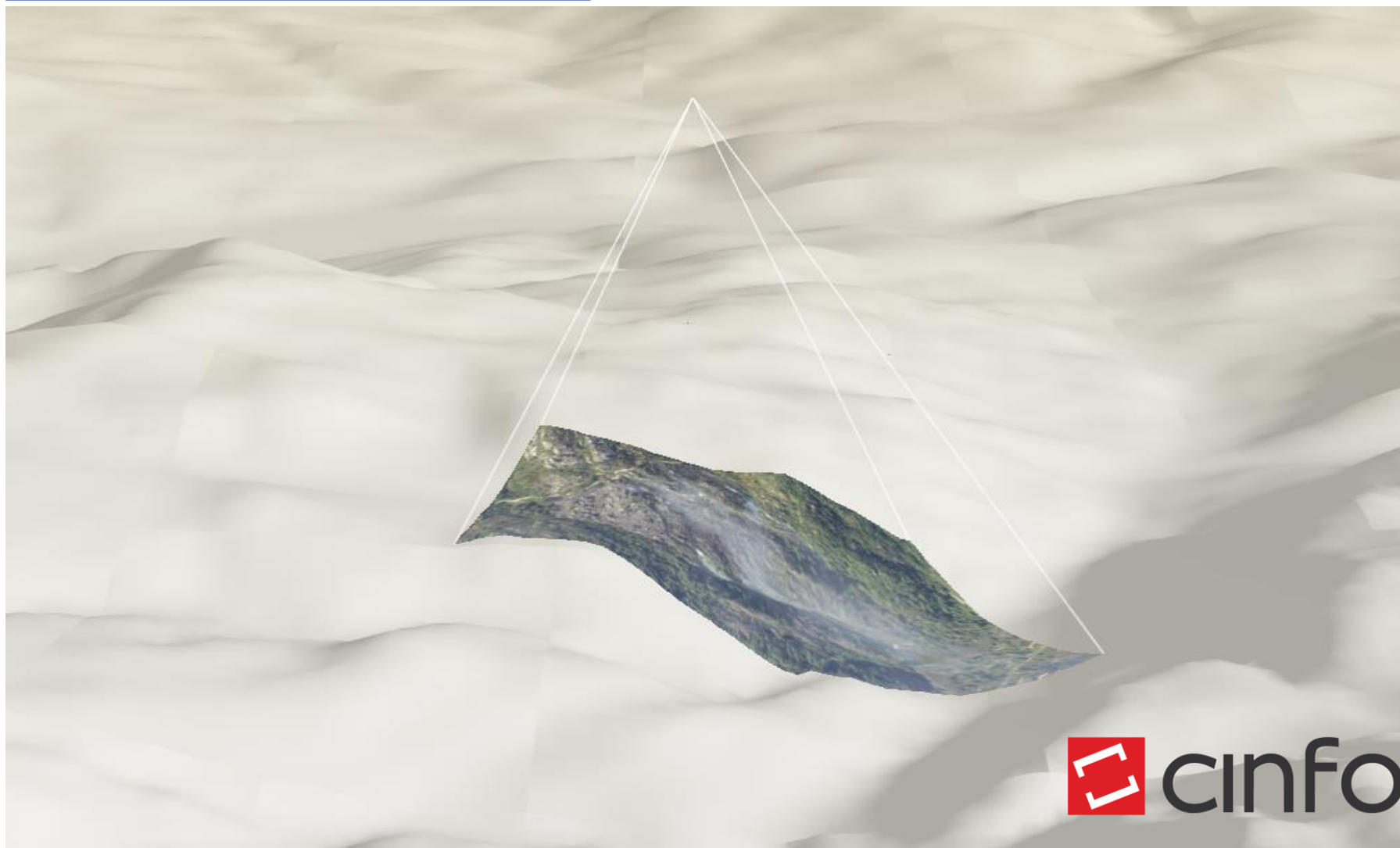


Proceso

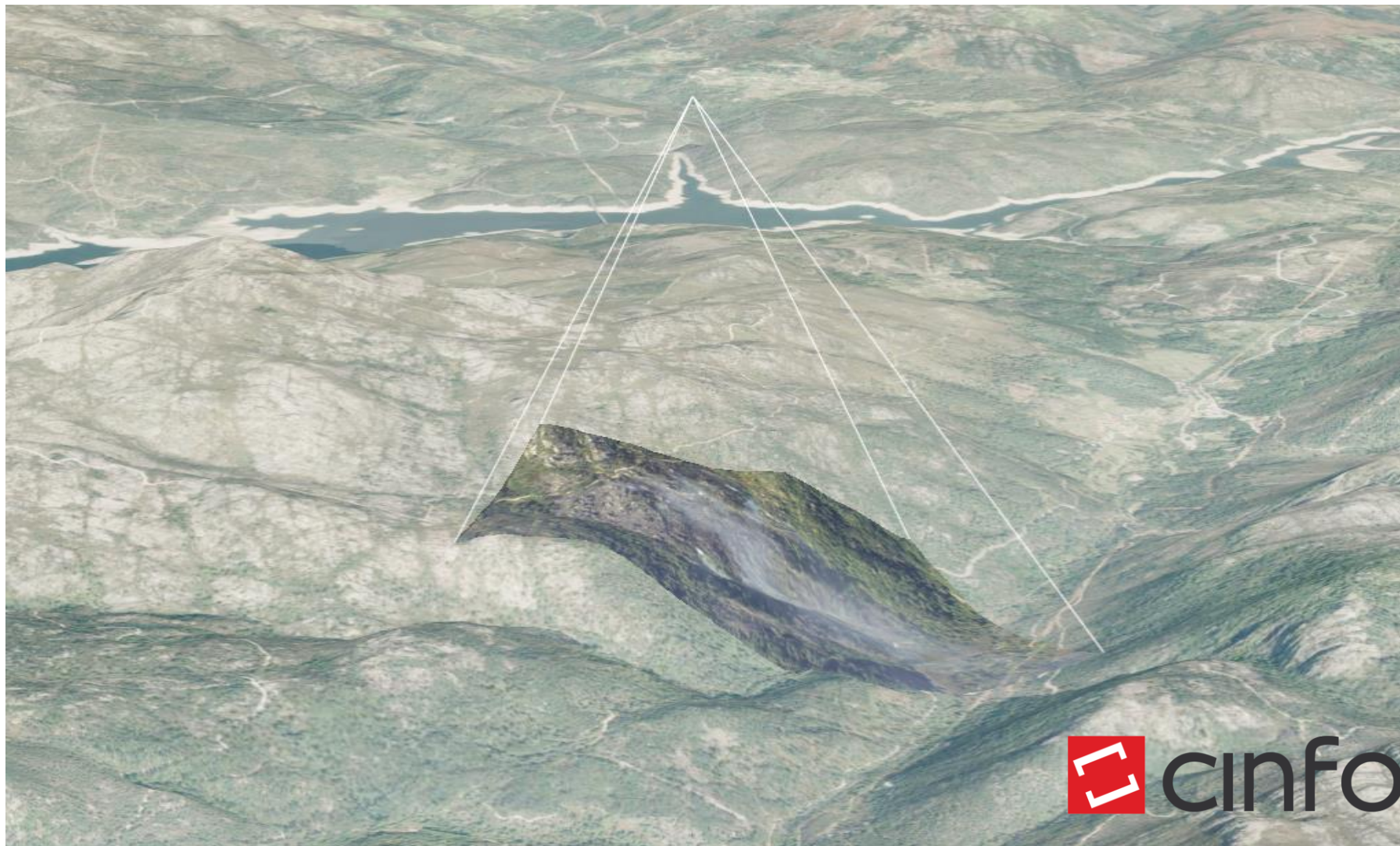
Proceso



Proceso



Proceso



 cinfo

Ventajas

Precisión



Sin efectos de perspectiva, por lo tanto, es posible realizar mediciones exactas.

Ayuda



Reducción drástica de la carga de trabajo para el personal.

Integración

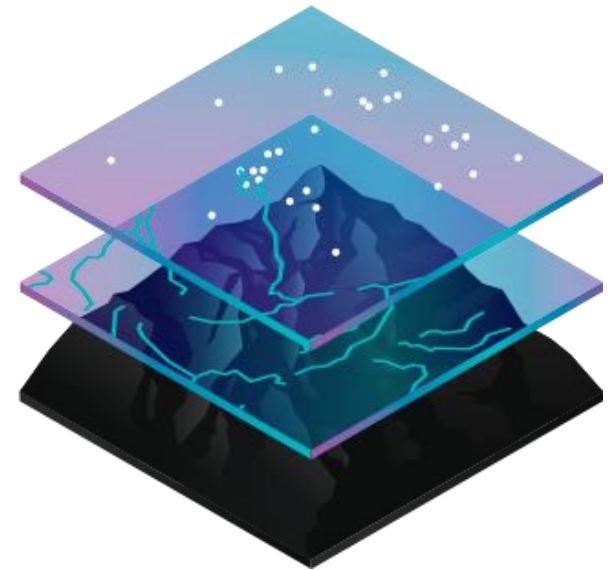


Extraer vídeo y datos de las secuencias e integrar dicha información (GIS).

Ortorrectificación de alto rendimiento en GPU

Ecosistema

- Herramientas existentes:
 - Dificultades para tratar con diferentes fuentes de datos.
 - Largos tiempos de pre-procesado.
- Nuestra solución:
 - Uso de datos en tiempo real.
 - Sin pre-procesado.



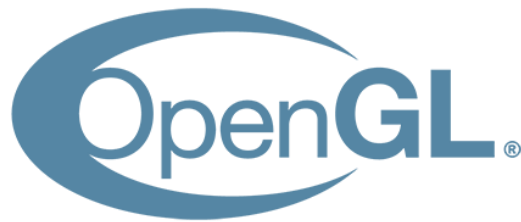
Retos

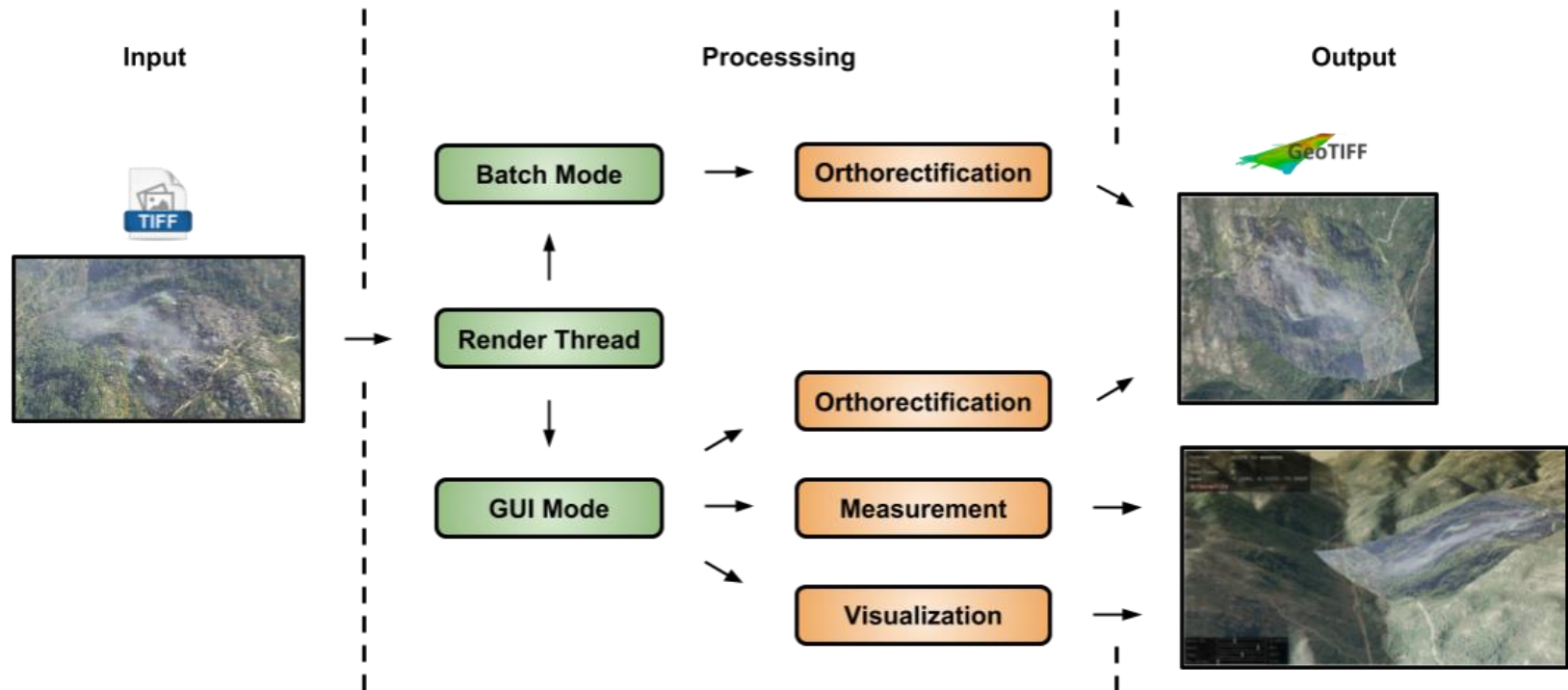
- Eliminación pre-procesado:
 - Diferentes sistemas de referencia (SRS).
 - Triangulación on-the-fly.
- Big Data:
 - MDT05 (250 GB).
 - LOD, Frustum Culling, etc.
 - Caching, VRTs, mediciones, etc.



Tecnologías

babcock





Demo

