

Reconstrucción digital comparada mediante fotogrametría y metodologías de bajo costo:

Documentación patrimonial de la Capilla de Siecha, como contribución a la formación de una colección digital del patrimonio arquitectónico Colombiano.

Autor: Santiago Alejandro Ortiz Hernández / Tutor: José Luis Lerma García

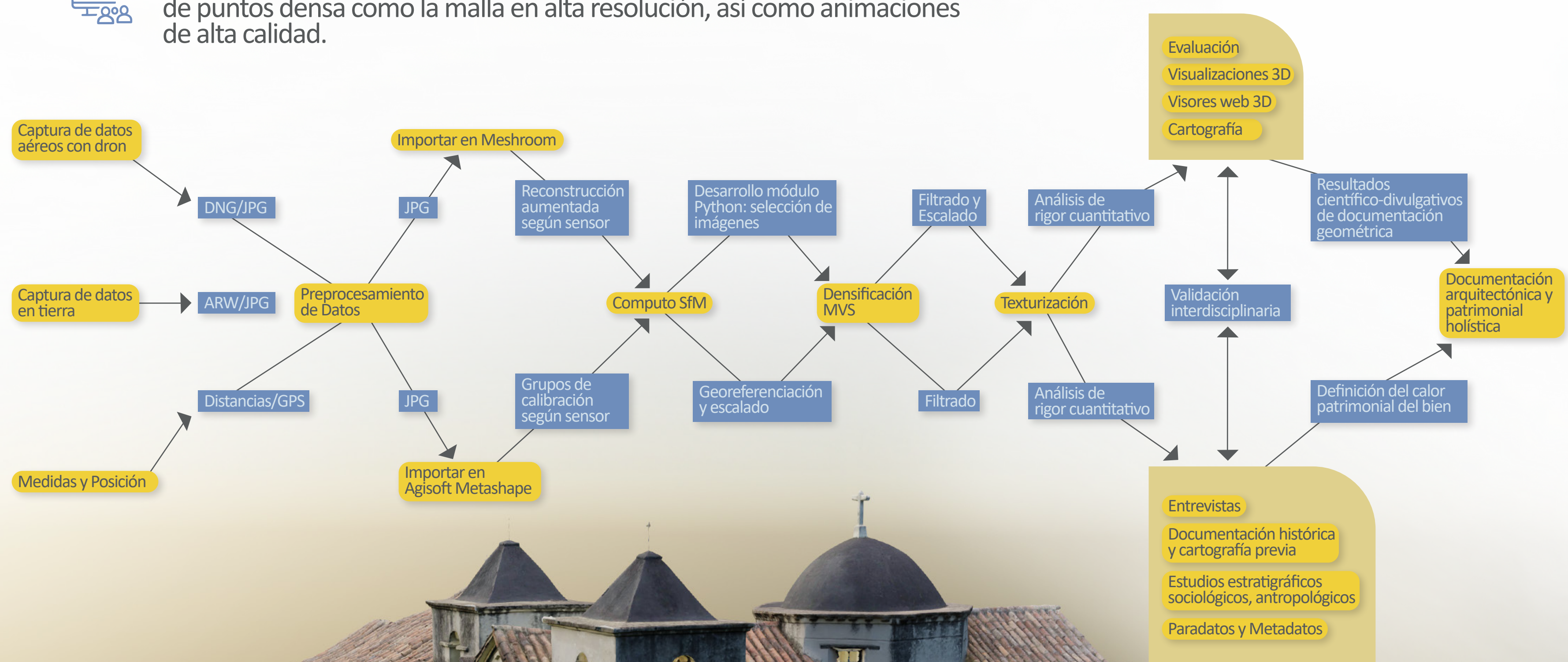
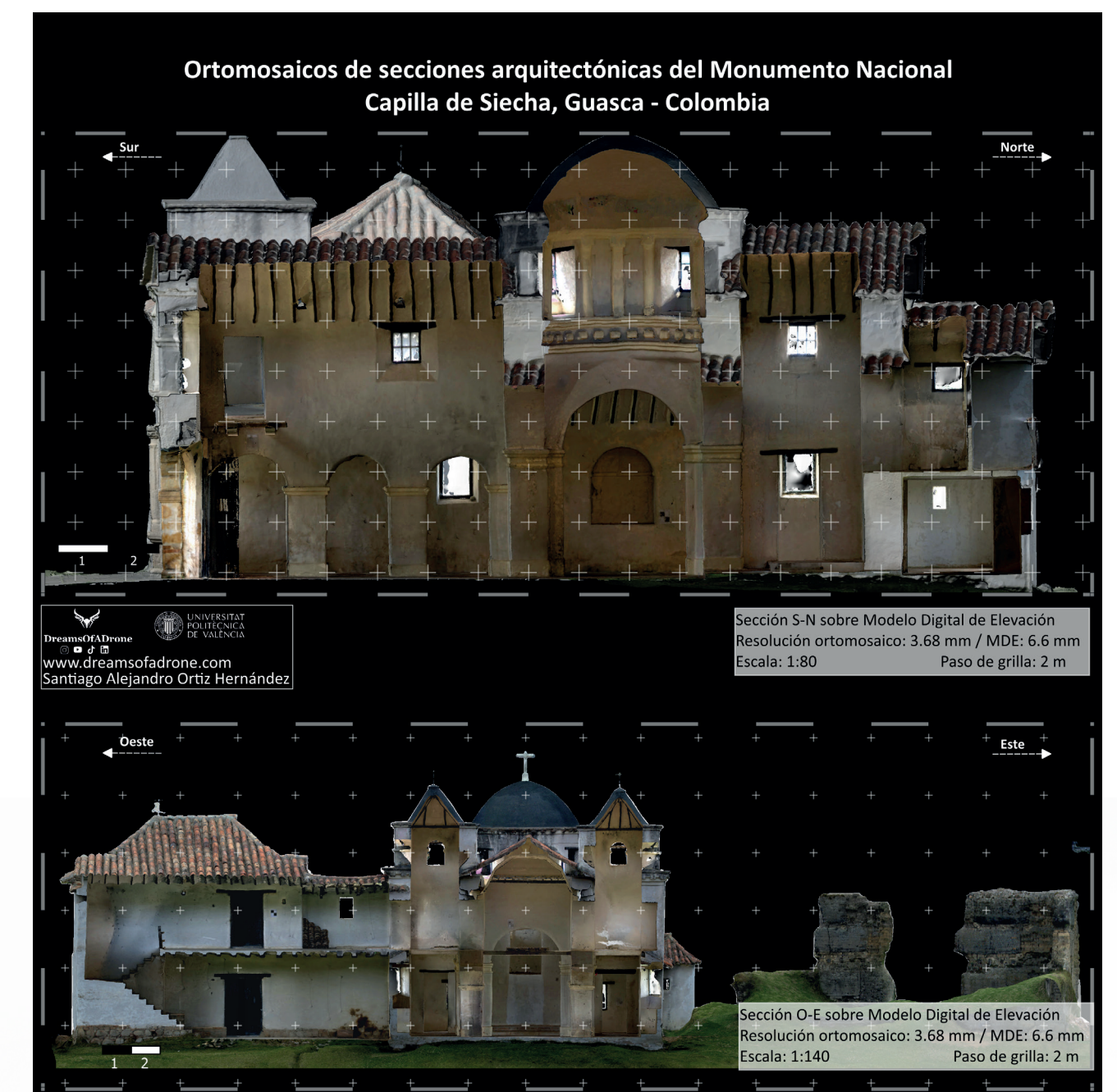
El presente trabajo propone una documentación patrimonial holística que integra la documentación geométrica, histórico-arquitectónica y distintas formas de representaciones digitales funcionales tanto para la documentación, conservación y restauración, como en la promoción y divulgación del patrimonio arquitectónico.

Objetivos Principales:

-  Realizar un estado del arte comprehensivo sobre la documentación patrimonial arquitectónica
-  Realizar un proyecto de documentación patrimonial holística que incluya la mayor diversidad de insumos posibles
-  Comparar los resultados obtenidos entre herramientas propietarias y de código libre.
-  Proponer soluciones de divulgación de los productos generados.

Objetivos Secundarios:

-  Explorar un flujo de trabajo independiente en cada programa de pos-proceso utilizado en la reconstrucción 3D
-  Exponer las fortalezas y limitaciones de cada programa de pos-proceso
-  Realizar visualizaciones que permitan comunicar y poner a disposición del publico general y especializado los modelos 3D resultantes, tanto la nube de puntos densa como la malla en alta resolución, así como animaciones de alta calidad.

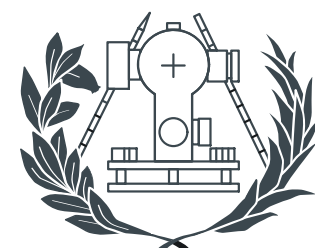


Conclusión:

La documentación patrimonial arquitectónica, si bien es una disciplina altamente técnica y clave para la geomática, a lo largo de su evolución, ha sido un campo del conocimiento en el que la innovación y el encuentro intelectual ha sido su ethos fundamental, por tal motivo, es necesario asumir una actitud interdisciplinaria que integre la ingeniería, las ciencias de la computación, las humanidades y la comunicación, con el fin de proteger, estudiar y divulgar del patrimonio cultural



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍA GEODÉSICA
CARTOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA


DreamsOfADrone