

## Índice

<b>Sección</b>	<b>Página</b>
Índice de contenido	3
Resumen	5
Introducción	5
Capítulo 1: Planteamiento del problema	7
1.1: Objetivos	9
1.1.1: Objetivo general	9
1.1.2: Objetivos específicos	9
1.1.3: Limitaciones	10
Capítulo 2: Antecedentes	11
2.1 Mapeo asistido por computadora	11
2.2: Imagen aérea	12
2.3: Reconstrucción tridimensional	14
2.4: Fotogrametría de estructura del movimiento	16
Capítulo 3: Desarrollo del sistema	19
3.1: Herramientas de código abierto	20
3.1.1: Open Drone Map	20
3.1.2: Open Source Computer Vision Library	22
3.1.3: Point Cloud Library	23
3.1.4: Meshlab	24
3.2: Algoritmo	25
3.2.1: Filtrado de imágenes	25
3.2.2: Mapeo	31
3.2.3: Visualización	33

Capítulo 4: Open Drone Map contra Agisoft	35
Capítulo 5: Desarrollo experimental y resultados	43
Capítulo 6: Conclusiones	52
Capítulo 7: Trabajo futuro	54
Bibliografía	55