

RESUMEN

El trabajo consistirá en implementar, en lenguaje C++, un módulo que permita deformar de manera controlada y local las imágenes de un mosaico.

El último paso de un proyecto fotogramétrico, basado en la rectificación de imágenes individuales, consiste en formar un mosaico para dejarlas unidas en un único documento. Debido a los errores accidentales que se producen en el proceso de medida de las fotocoordenadas el encaje entre esas imágenes no es perfecto. Los pequeños errores, que son tolerables desde el punto de vista topográfico, dan sin embargo un aspecto visual pobre. Así por ejemplo, las líneas rectas (cornisas, los perfiles de los edificios, etc.) se ven quebradas en las zonas de unión. Este trabajo consistirá en producir pequeñas deformaciones locales mediante las funciones spline para suavizar esos quiebros; sin que esas deformaciones superen el error de tolerancia que imponen las medidas topográficas.