

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
CAMPÚS LOS ÁNGELES
INGENIERÍA (E) GEOMENSURA

DR. GUIDO MARTIN STAUB
PROFESOR PATROCINANTE



**APLICACIÓN DEL PROGRAMA DE FOTOGRAMETRÍA DIGITAL LISA
CON EL FIN DE REALIZAR UN MDT PARA EL CENTRO DE LA CIUDAD
DE LOS ANGELES**

INFORME DE HABILITACIÓN PROFESIONAL PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO (E) GEOMENSURA.

LESLIE RIOS SEPULVEDA
ALUMNO

LOS ÁNGELES, MARZO 2011

ii. SUMARIO

Usando fotografías aéreas métricas de la ciudad de Los Angeles, específicamente del centro de dicha ciudad, realizo todo un proceso para obtener finalmente un Modelo Digital de terreno.

Esta información es procesada con el software LISA FOTO 4.5 y 4.7, el cual nos proporciona técnicas fotogramétricas para realizar dicho modelo.

El área de estudio corresponde a un sector céntrico de la ciudad de Los Angeles, para el cual se utilizan 12 imágenes aéreas, abarcando cada imagen aproximadamente 117 hectáreas.

Se presentan los resultados obtenidos tras realizar verificaciones con métodos diferentes, resultando ser muy satisfactorios. Se destaca la gran mejoría del modelo tras realizar la correlación del modelo sin interpolar y una vez interpolado.

Finalmente realizo una discusión y las conclusiones del modelo digital del terreno, tanto de la precisión del modelo resultante como del software LISA. Además se da énfasis en la necesidad de ser minucioso en el momento de realizar los pasos de digitalización y medición de los puntos de control, debido a que esto afecta directamente a la calidad del modelo.