



UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
CAMPUS LOS ÁNGELES
DEPTO. CS. GEODÉSICAS Y GEOMÁTICA



Profesores Patrocinantes:

Dr. Guido Staub

Dr. Juan Carlos Báez Soto

“APOYO FOTOGRAMÉTRICO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE
LOS PUNTOS DE LAS LINEAS BASE NORMAL Y RECTA DE LA
COSTA CHILENA ENTRE PUERTO SAAVEDRA E ISLA CÓNICA”

PROYECTO PARA OPTAR AL TÍTULO DE INGENIERO GEOMÁTICO

LOS ÁNGELES, MARZO DE 2012.

JAVIER BAJARLIA LIEMPI
Alumno

Sumario

En el capítulo 1, se plantea el problema de identificar el borde costero Nacional, a través de imágenes ortorectificadas para la generación de las líneas base normal y recta cuya prolongación natural mar adentro determinará el límite exterior de la plataforma continental o zona exclusiva de derechos sobre el mar.

En el capítulo 2 se define el objetivo general del proyecto, el cual está orientado a generar un apoyo fotogramétrico en la generación de imágenes ortorectificadas de la zona costera Chilena. Las acciones conducentes a la realización de este objetivo se basan en primero; definir la cantidad mínima de puntos de control que se requieren por imagen, segundo; la geometría adecuada en la distribución de éstos puntos y finalmente la comprobación de las coordenadas en las imágenes ortorectificadas.

En el capítulo 3 se definen las actividades y tareas requeridas para la realización de los objetivos planteados.

En el capítulo 4 se establece la metodología de trabajo empleada para lograr la realización del proyecto, la cual consta de 6 etapas que se cumplen secuencialmente, desde la recopilación de información hasta el análisis de los resultados y conclusiones.

El capítulo 5 corresponde al marco teórico establecido, cuyo contenido explica los aspectos y conceptos básicos de fotogrametría, y georeferenciación.

En el capítulo 6 se realiza una descripción de los sensores así como los productos que se obtienen (imágenes y modelos de elevación).

En el capítulo 7 se describe el software utilizado en el proceso de ortorectificación.

En el capítulo 8 se detalla el proceso de ortorectificación de las imágenes.

En el capítulo 9 se realizará el proceso de ortorectificación de las imágenes con el fin de realizar las pruebas y ensayos para distintas configuraciones de puntos de control para la obtención de diferentes resultados, los cuales se graficarán y tabularán.

En el capítulo 10 se presentarán los resultados obtenidos y se tratará de dar una explicación preliminar enfocándose en las diferencias y errores que se obtuvieron del proceso de ortorectificación para las distintas imágenes.

En el capítulo 11 se presentan las conclusiones del trabajo, y la propuesta personal para realizar las siguientes ortorectificaciones de manera optimizar los recursos disponibles de tiempo y materiales.

