


**ESTUDIO DE LA DISTRIBUCION DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS  
DOMICILIARIOS PARA GENERAR UNA PROPUESTA DE SECTORIZACIÓN  
DE LA CIUDAD DE LOS ANGELES**

Daniela Lagos Yáñez



Proyecto de Título presentado al  
Departamento de Ciencias Geodésicas y Geomática  
Universidad de Concepción, Campus Los Ángeles

En cumplimiento del requisito parcial

Para obtener el título de

**Ingeniero Geomático**

Escrito bajo la orientación del profesor

Ing. Gustavo Godoy Uribe (Depto. Cs. Geodésicas y Geomática)

Aprobado por la comisión

Ing. Jaime Ravanal Poblete (Depto. Cs. Geodésicas y Geomática)

Ing. Rubén Cabalín Carrasco (Depto. Cs. Geodésicas y Geomática)

Los Ángeles

ENERO, 2016

## SUMARIO

En el presente proyecto se estudiará la distribución de los residuos sólidos domiciliarios de la ciudad de Los Ángeles, con el fin de obtener una propuesta de sectorización para la recolección de residuos sólidos domiciliarios (RSD) y que se ajusten a las necesidades de la población. En la actualidad cuya empresa responsable del servicio de la recolección de residuos es Demarco.

Además se emplea un software SIG para desarrollar el análisis de población y de acuerdo a aquellos parámetros diseñar los sectores de recolección de los RSD generados en la zona urbana de la ciudad de Los Ángeles.

En el primer capítulo se presenta la introducción del proyecto, planteamiento del problema, objetivos, metodología y área de estudio.

En el segundo capítulo se presenta el marco teórico, el cual nos introduce a los fundamentos teóricos sobre residuos, el servicio de recolección de residuos, el sistema de información geográfica y el análisis espacial.

En el tercer capítulo se presenta el desarrollo del estudio en el cual se trata la recopilación de la información, la generación de la base de datos, transferencia y tratamiento de la información, y su metodología de trabajo.

En el cuarto capítulo se presentan los resultados y las observaciones de cada uno de los análisis realizados por el software, además de los mapas temáticos generados.

En el capítulo cinco se presenta las conclusiones y recomendaciones del proyecto.

Por último se presenta la bibliografía, glosario de términos y los anexos.