

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
CAMPUS LOS ÁNGELES
INGENIERÍA GEOMÁTICA

JAIME RAVANAL POBLETE
PROFESOR PATROCINADOR



APLICACIÓN DE UNA WEBGIS EN EL CATASTRO DE MONUMENTOS NACIONALES PÚBLICOS EN LA CIUDAD DE LOS ÁNGELES

PROYECTO DE TÍTULO

ALUMNO
FRANCISCO CONTRERAS RIVAS

LOS ÁNGELES, MARZO DE 2015

SUMARIO

En el transcurso de este proyecto se confeccionó un Sistema de Información Catastral (SIC) de los Monumentos Nacionales Públicos, con el fin de implementar un WebGis, conocer sus ubicaciones, daños existentes y temas de conmemoración, como herramienta de gestión de monumentos.

El SIC se realizó georreferenciando los monumentos mediante mediciones GPS y recopilando toda la información necesaria para la confección del catastro mediante fichas catastrales, un sistema catastral con el software ArcMap para un usuario con conocimiento de GIS y una WebGis con la ayuda de MapServer para usuarios con poca comprensión en GIS, y que podrá ser consultado desde cualquier dispositivo tanto como de escritorio como de bolsillo como es un teléfono inteligente.

En el proyecto se utilizó un GPS y colector TRIMBLE, que tiene la capacidad de recibir corrección posicional mediante un protocolo de internet llamado NTRIP.

Con la información y coordenadas recopiladas, se documentó los daños y materiales de construcción de cada monumento emplazado en la ciudad, además se analizó mediante geoestadística la dispersión de los monumentos, con la finalidad de tener conocimientos de su concentración y tomar decisiones para nuevas construcciones.

Conocer los daños de todas las estructuras existentes en la ciudad de Los Ángeles es primordial para realizar reparaciones en los casos que lo ameritan, y la realización de un catastro mediante la georreferenciación con el método GPS NTRIP es la mejor opción para realizar levantamientos en un corto tiempo sin sacrificar precisión.