

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS CON CARACTERÍSTICAS
ESPACIALES PARA APOYAR EL MANEJO AGRÍCOLA
EN EL PREDIO SANTA MÓNICA, CURICÓ.**

MARCELO ALEJANDRO SOTO SOTO

PROYECTO DE TÍTULO PRESENTADA A LA
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA
UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR
AL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AGRÍCOLA

CHILLÁN-CHILE

2014

DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS CON CARACTERÍSTICAS ESPACIALES PARA APOYAR EL MANEJO AGRÍCOLA EN EL PREDIO SANTA MÓNICA, CURICÓ.

DESIGN OF A DATABASE WITH SPACIAL FEATURES TO PROMOTE FARM MANAGEMENT IN SANTA MONICA FARM, CURICÓ.

Palabras índice adicionales: Base de datos, Información, Entidad-Relación.

RESUMEN

La información es un conjunto organizado de datos que constituyen un mensaje sobre un cierto fenómeno o ente. La información es muy importante en las organizaciones y el buen manejo de ésta puede significar el éxito en la mayoría de las decisiones que se toman dentro de ellas. Pero esta información no siempre se encuentra disponible, organizada ni mucho menos almacenada, producto del mal manejo realizado en las organizaciones. Una alternativa de solución es la aplicación de una base de datos. Una base de datos es aplicable a empresas de distintos rubros; un caso particular es el rubro agrícola, donde el acceso a los datos resulta fundamental al momento de decidir el manejo agrícola en un predio.

El presente trabajo tiene como objetivo diseñar una base de datos con características espaciales, para gestión y manejo agrícola a nivel predial.

Para el desarrollo de este trabajo primero se realizó el levantamiento de requerimientos y una posterior recolección de los datos. Luego, se desarrolló un modelo de datos Entidad-Relación utilizando el software Navicat Premium. Posteriormente se realizó la implementación del modelo de datos, trabajo que llevó a cabo un programador. Luego de la implementación se realizó una

validación de la base de datos, utilizando como caso de estudio el predio Santa Mónica, Curicó, Región del Maule, Chile. Como resultado se obtuvo una base de datos con características espaciales que permitió almacenar y organizar información espacialmente distribuida del predio, para luego acceder y utilizar fácilmente, permitiendo mejorar la gestión del predio Santa Mónica.

