



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE
UN MÓDULO DE RIEGO EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA**

POR

HOMERO ALONSO SÁNCHEZ

**TESIS PROFESIONAL
PRESENTADA COMO REQUISITO
PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO
DE INGENIERO EN IRRIGACIÓN**

CHAPINGO MÉXICO, OCTUBRE DE 2006



INTEGRACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA OPERACIÓN DE UN MÓDULO DE RIEGO, EN UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Resumen

La potencialidad de los Sistemas de Información Geográfica aplicada a la irrigación es una visión general de lo que se ha desarrollado en este trabajo, lo cual será una contribución en la eficiente operación y planeación de un Módulo de Riego. Más aún, será útil en la solución de problemas tales como la falta de un sistema capaz de manejar un banco de datos que ligue la información espacial con sus atributos, con el fin de tener un despliegue gráfico de esa información y poder hacer un análisis con fines de planeación, seguimiento y control.

La integración de la información gráfica, como lo son los planos parcelarios, se hizo en programas computacionales – Auto CAD y ArcView-, en este último, se unió con las bases de datos generadas en Excel.

Para mostrar su utilidad se generó un Sistema de Información Geográfica integrando la información existente referente a planos parcelarios, padrón de usuarios e infraestructura hidroagrícola; incluyendo información sobre las características y situación actual del Módulo 1 del Distrito de Riego 030 Valsequillo Puebla, con la finalidad de utilizarlo en las labores de conservación y rehabilitación de la infraestructura y mejorar su funcionamiento.