



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

TESIS PROFESIONAL

**“ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA PARA EL MÓDULO 5 DEL DISTRITO DE RIEGO
030, VALSEQUILLO, PUEBLA”**

Que como requisito parcial para obtener el título de

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

Presentan:

Díaz Jiménez Antonio

Rueda López Francisco Javier

Chapingo, México a marzo de 2007

"Enseñar la Explotación de la Tierra, No la del Hombre".



ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL MÓDULO 5 DEL DISTRITO DE RIEGO 030, VALSEQUILLO, PUEBLA

RESUMEN

El presente trabajo tiene como finalidad revisar los aspectos más importantes que se deben tomar en cuenta en la elaboración de un Sistema de Información Geográfica aplicado a un Distrito de Riego”, así como, sentar las bases para la utilización y establecimiento de una metodología de trabajo que permita construir un Modelo de Elevación Digital (MED) cuya aplicación en futuros trabajos de investigación relacionados a éste tema, permitan mostrar la potencialidad de éstos en el campo de la irrigación.

El Sistema de Información Geográfica (SIG) creado para el Módulo 5 del Distrito de Riego 030, Valsequillo Puebla organiza y describe aspectos como: red de distribución, infraestructura hidroagrícolas, parcelamiento, límites, entre otros; además de la integración de bases de datos tales como: padrón de usuario, inventario de infraestructura hidroagrícola, fotografías digitales de las estructuras y puntos de control.

El SIG nos permite disponer de la información de manera organizada, rápida, confiable y actualizada, además identifica áreas con problemas como: drenaje, salinidad, maleza, entre otros. Así como realiza análisis y manipulación de la información del módulo 5 con fines de programar y administrar las actividades principales por la Asociación de Usuarios del Módulo de Riego.

Palabras Claves: SIG, MED, Distrito de Riego.