



UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN



**MANEJO DEL PADRÓN DE
USUARIOS DE UN
DISTRITO DE RIEGO
A TRAVÉS DE UN SISTEMA
DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

by eIFRU

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARA
OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO EN IRRIGACION

PRESENTA:

FREDDY ROJAS SERRANO

Chapingo, México. 21 de Octubre de 2004.

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

RESUMEN

Se presenta un programa de aplicación, llamado MaPSIG1, para el manejo del Padrón de Usuarios de un Distrito de Riego a través de un Sistema de Información Geográfica. Fue desarrollado usando el lenguaje de programación orientado a objetos Avenue, porque permite integrarse a la interfaz gráfica de usuario del software ArcView GIS.

El documento donde están registradas todas las personas físicas y morales que hacen uso de los servicios, como el de riego, que proporcionan el distrito se llama padrón de usuarios. Actualmente su manejo y administración es con un programa especializado en bases de datos relacionales, mismo que controla a cada uno de los usuarios.

MaPSIG1 permite realizar algunas tareas de estos programas, además de la incorporación y manipulación de planos parcelarios del padrón, así como, de algún otro tipo información adicional; también realiza múltiples búsquedas en la base de datos.

El programa utiliza un SIG para la organización de la información, por lo cual la incorporación de los rasgos Geométricos es a través de coordenadas georeferenciadas; su manejo se realiza siempre sobre un plano cuya información ha sido capturada con anterioridad.