



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO**



DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

TESIS PROFESIONAL

**“SISTEMA DE INFORMACIÓN MUNICIPAL PARA EL
MUNICIPIO DE ACULCO, ESTADO DE MÉXICO”**

Que como requisito parcial presenta:

Pérez Domínguez Cesar

Para obtener el título de Ingeniero en Irrigación

Chapingo, México, noviembre de 2006



RESUMEN

El presente trabajo de tesis, presenta un Sistema de Información Municipal que contiene las bases de datos de catastro, educación, equipamiento municipal y obras hidráulicas, desarrollado con el uso del lenguaje de programación orientada a objetos propio del software ArcView GIS llamado Avenue, con el cual se personalizo la interfaz grafica de usuario.

El Sistema de Información Geográfica organiza la información grafica y la base de datos, donde fue necesario realizar la digitalización de los rasgos geométricos y ubicarlos con coordenadas georeferenciadas, para lo cual fue necesario el uso de ortofotos digitales de la zona de estudio.

El SIG permite realizar búsquedas personalizadas de algún elemento en particular, además de que se puede manipular y desplegar la información contenida en la base de datos, genera diferentes planos los cuales a su vez se pueden imprimir, la cobertura base es la de manzanas, a partir de esta cobertura se genera la demás información contenida en el sistema de información geográfica.