



Universidad Autónoma Chapingo



DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

Principios y Aplicaciones
DE MECÁNICA DE SUELOS

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

Sánchez Rosas Alfredo

Chapingo, Estado de México, septiembre 2005.

PRINCIPIOS Y APLICACIONES DE MECÁNICA DE SUELOS.

RESUMEN

Este trabajo, no pretende reemplazar los excelentes tratados de Mecánica de Suelos que existen actualmente, al contrario se sustenta en ellos. Su objetivo a la vez es más modesto y más ambicioso.

Modesto por que es breve y el estudiante podrá asimilar en una secuencia ordenada, los principios básicos de la materia y sus aplicaciones. Ambicioso por que busca, capítulo tras capítulo las mejores ideas que se desprenden de la experiencia para derivar de ellas una cierta filosofía técnica y científica.

Los desarrollos matemáticos se han reducido a su mínima expresión. Hay muchas razones para ello. Por una parte el Ingeniero en Irrigación en su desarrollo profesional, se enfrenta a situaciones en las que se requerirá dar soluciones inmediatas a problemas en obras de infraestructura. Y para esto es necesario que en su formación adquiera una visión que le permita aplicar la teoría y la práctica a la solución de problemas reales.

Se cuenta actualmente con el libro titulado: ***“Introducción a la Mecánica de Suelos”*** formulado en base a los apuntes de clase de los: M.C. Enrique Tamez González y Carlos Flamand Rodríguez, editado en el año de 1982, basado en el trabajo de tesis del C. Antonio López-Bago Vidal, realizada en el año de 1963, es decir hace más de 40 años, tiempo en que esta ciencia ha evolucionado considerablemente.

El Propósito fundamental de este trabajo es el de complementar, ampliar, diversificar y actualizar el material bibliográfico existente en el Departamento de Irrigación, tomando en cuenta los avances que se han alcanzado en esta materia en los últimos años, tanto a nivel nacional como internacional.

Palabras clave: Principios y aplicaciones de Mecánica de suelos