



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE MÉTODOS DE ESTABILIDAD DE TALUDES
EN PRESAS DE TIERRA.**

TESIS PROFESIONAL

Que como requisito parcial para obtener el título de:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

Cortez Escobedo Yuridia





ANÁLISIS COMPARATIVO DE MÉTODOS DE ESTABILIDAD DE TALUDES EN PRESAS DE TIERRA.

Resumen

Este trabajo muestra el procedimiento para realizar el análisis de estabilidad de taludes por tres métodos, el de Donald W. Taylor, el Método Sueco y el de Hinds Creager Justin; con el fin de obtener los factores de seguridad de una presa de sección homogénea, compararlos y definir en que condiciones se puede usar cada uno de ellos.

Se propone la sección transversal de una presa homogénea para llevar a cabo el análisis, del cual se concluye que el método de Donald W. Taylor solo se recomienda en casos donde la sección a analizar sea una sección homogénea y el análisis no sea muy exigente, recomendable para anteproyectos. El método sueco, mas complicado y laborioso, es el más preciso y detallado, recomendado para cualquier tipo de sección, permitiendo tener un grado mayor de confiabilidad en el análisis de la estabilidad, al igual que el método de Hinds Creager Justin; este último a pesar de ser un método no muy conocido, es muy efectivo y se puede tener la certeza de que los resultados serán confiables.
