

MECÁNICA DE LOS SUELOS

(NOTAS del curso Suelos I)

Por Gonzalo Duque-Escobar y Carlos-Enrique Escobar-Potes

Profesores de Ingeniería Civil
Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
Manizales, 2002

Contenidos

	Capítulo	Descripción
Cap 1	1	Origen, formación y constitución del Suelo. Físico química de las arcillas.
Cap 2	2	Relaciones de volumen y peso para Suelos.
Cap 3	3	Estructura del suelo y granulometría.
Cap 4	4	Plasticidad de los Suelos.
Cap 5	5	Clasificación e identificación de los Suelos.
Cap 6	6	Capilaridad. Propiedades hidráulicas de los suelos.
Cap 7	7	Redes de flujo.
Cap 8	8	La erosión del suelo y su relación con el agua.
Cap 9	9	Consolidación de suelos.
Cap 10	10a	Esfuerzos en el suelo
Cap 11	11a	Teoría del círculo de Mohr
Cap 12	12	Esfuerzo cortante en suelos
Cap 13	13	Triaxial y envolvente de falla
Cap 14	14	Compactación de suelos.
Cap 15	15	Exploración y muestreo de suelos.
Anexo	Apéndice	Tabla de equivalencia y unidades

BIBLIOGRAFÍA:

Advanced Soil Mechanics, Braja M. Das. Mc Graw Hill. New York. 1983

Boletín de Vías, Universidad Nacional – Manizales.

Manual de laboratorio de suelos en Ingeniería civil, Joseph E. Bowles.

Manual de Geología para Ingenieros, Gonzalo Duque E. UN de C. Manizales 1998:

<http://www.geocities.com/manualgeo>

Mecánica de Suelos, Peter L. Berry David Reid. McGraw-Hill. 1993

Mecánica de Suelos T. William Lambe y Robert V. Witiman. Ed Noriega. 1991

Mecánica de Suelos, Julio Robledo Isaza. UN de C. Manizales. 1992

La Ingeniería de Suelos, A. Rico y H. Del Castillo. Limusa. México 1995

Mecánica de Suelos, Juárez Badillo y Rico Rodríguez. Limusa. México. 1995

Propiedades ingenieriles de los Suelos, G. Márquez. UN de C. Medellín. 1990.

Soil Testing for Engineering. W. Lambe. 1957.

The Mechanic of Soil, Atkinson and Bransby. Mc Graw Hill. London. 1978.