

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
	Mecánica de Suelos I	Mecánica Fluidos/ Mineralogía y Geología.

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 2	Práctica = 2½	Estudio = 2	3U	1960

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Introducción. Origen de los suelos. Suelos incoherentes y cohesivos. Propiedades físicas: tamaño, forma y distribución de los granos. Peso específico, densidad, consistencia, límites de Atteberg. Clasificación de los suelos. Propiedades hidráulicas, permeabilidad, capilaridad, presiones totales, efectivas y neutras. Esguerrimiento del agua en los suelos, mallas de filtración. Aplicación de las presas de concreto y tierra. Teoría de la consolidación y su aplicación a estratos naturales de arcillas. Resistencia de los suelos: estudio de los diferentes tipos de ensayos de cortes directo y triaxiales, efecto de la presión del agua en los poros, interpretación de los resultados y su aplicación a estratos naturales y a terraplenes artificiales.