

CÍCLO PROFESIONAL

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
07-02	Mecánica de Suelos I	07-01/04-01/ Cursar 05-01

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 2	Laboratorio = 4	4U	1970-1971

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Introducción. Problemas de suelos en Ingeniería Civil. Origen y formación de los Suelos. Naturaleza de los Suelos. Propiedades físicas, tamaño, forma, composición, interacción y distribución de los granos. Peso específico, densidad, consistencia, límites de Atteberg. Clasificación de Suelos. Propiedades hidráulicas, permeabilidad, capilaridad, esfuerzos totales, efectivos y neutros. Esgurrimiento del agua en los suelos, mallas de escurrimiento. Aplicación a las presas de concreto y de tierra. Teoría de la consolidación y su aplicación a estratos naturales de arcilla. Resistencia al corte de suelos secos. Influencia de varios factores sobre el ángulo de fricción. Estabilidad de pendientes y estructuras de retención, capacidad de soporte de suelos secos.