

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
	Mecánica de Suelos II	Mec. Suelos I

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 2	Práctica = 1	Estudio = 1½	2U	1960

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Características del subsuelo y métodos de exploración.

Estabilización de los subsuelos, compactación de laboratorio y de campo. Diferentes métodos según el tipo de suelo.

Estabilidad de taludes naturales y artificiales, métodos de análisis para diferentes casos. Influencia del agua estáticas o en escurrimiento en la estabilidad.

Estados de equilibrio plástico en masas de suelos, presiones activas y resistencia pasiva. Determinaciones del empuje sobre muros de sostenimiento. Nociones sobre tablestacados. Capacidad de soporte y asentamientos de fundaciones superficiales y profundas. Criterios para dimensionar cimientos y estimar las longitudes y capacidad de carga de los pilotos.

Nociones sobre el diseño de pavimentos para carreteras y aeropistas.