



Materia:	Geotecnia I		Semestre	Sexto
Ciclo:	Profesional Ingeniería Civil			
Código de la materia:	107			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	2		
	Laboratorio:	2		
Horas Semestrales:	Teóricas:	64		
	Prácticas:	32		
	Laboratorio:	32		
Pre-Requisitos:	Mecánica de Materiales I, Geología Aplicada			

I. OBJETIVO GENERAL

El curso de Geotecnia I tiene por objetivo introducir al estudiante de Ingeniería Civil a los conocimientos de la rama de la Ingeniería Civil que se especializan en la utilización del suelo como material de fundación y de material de construcción. Fundamentalmente se cubre en este curso la materia de Mecánica de Suelos

II. ESTRUCTURA DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE LOS SUELOS

UNIDAD 2: SUELOS GRANULARES

UNIDAD 3: SUELOS COHESIVOS

UNIDAD 4: CLASIFICACIÓN DE SUELOS

UNIDAD 5: TENSIONES ACTUANTES EN EL SUELO

UNIDAD 6: PERMEABILIDAD

UNIDAD 7: COMPRESIBILIDAD Y ASENTAMIENTO

UNIDAD 8: CONSOLIDACIÓN

UNIDAD 9: EXPLORACIÓN DEL SUBSUELO

UNIDAD 10: RESISTENCIA A L CORTE

UNIDAD 11: COMPACTACIÓN

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 1 de 2
---	---	----------------------	-------------------------



III. BIBLIOGRAFIA

- Mecánica de solos – Escuela de Ingeniería de San Carlos. Volumen I: Teoría, Volumen II: Práctica.
- Dunm, Anderson, Kiefer – Fundamentos of Geotechnical Análisis, Universidad de Utah.
- Lambe & Whitman. Mecánica de suelos. Editorial Limusa 8va. Edición
- Homero Pinto Caputo. Mecánica dos suelos e Suas aplicaciones. Libros Técnicos y Científicos, Editora Brasil S.A.
- Monje Vilar, Orenzo-Souza Bueno. Mecánica dos solos. Volumen I, II y III. Universidad de San Carlos, Escuela de Ingeniería, Departamento Geotécnico.

Aprobado por: CSU N° 041/2018 CD N° 034/2018	Actualización No.: Resolución No.: Fecha:	Sello y Firma	Página 2 de 2
---	---	----------------------	-------------------------