

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

Materia:	Geotecnia II		Semestre	Séptimo
Ciclo:	Profesional Ingeniería Civil			
Código de la materia:	118			
Horas Semanales:	Teóricas:	4		
	Prácticas:	2		
	Laboratorio:	--		
Horas Semestrales:	Teóricas:	64		
	Prácticas:	32		
	Laboratorio:	---		
Pre-Requisitos:	Geotecnia I			

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. ESTABILIZACIÓN DE SUELOS

UNIDAD 2. ESTABILIDAD DE TALUDES

UNIDAD 3. EMPUJES DE TIERRA

UNIDAD 4. EXCAVACIONES Y ENTIBADOS

UNIDAD 5. CIMENTACIONES

UNIDAD 6. CARGAS, ESTABILIDAD, CAPACIDAD DE SOPORTE

UNIDAD 7. LOSAS DE CIMENTACIÓN

UNIDAD 8. FUNDACIONES SEMIPROFUNDAS Y PROFUNDAS

UNIDAD 9. PILOTES

UNIDAD 10. EXCAVACIONES Y ENTIBAMIENTOS

UNIDAD 11. ASENTAMIENTOS

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

	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPUA – U.N.I. <i>Creada por Ley N°:1.009/96 del 03/12/96</i> Facultad de Ingeniería	
	Programa de Estudios	

III. BIBLIOGRAFIA

- RALPH B. PECK- WALTER E. HANSON- THOMAS H. THORNBURN. Ingeniería de Cimentaciones. Editorial Limusa, 1982, México D.F, México

- MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN. MECÁNICA DE SUELOS Y CIMENTACIONES Perez Trillas

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