

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS

LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA:

Laboratorio de Geotecnia

1. INFORMACIÓN GENERAL:

	I. IIII OINIMADIDII OLIILIN	<i>,</i> .=.		
Tipo de asignatura:	Obligatoria: X	Selectiva:		
Grupo disciplinar y su objetivo:	Ciencias de la Ingeniería.			
	Objetivo: Generar las condiciones con claridad y solucionen problem fundamentándose en las ciencias éstas y la ingeniería aplicad, a pacreativas	nas básicos de la In básicas y estableci	geniería Civil, endo un puente entre	
Área académica:	Geotecnia y Vías Terrestres			
Objetivo general de la asignatura:	Capacitar al alumno en los ensayes de laboratorio de la disciplina de			
	Geotecnia, para la correcta cuantificación de las propiedades mecánicas			
	de los suelos y valoración de los resultados de los ensayes.			
SEMESTRE:	7			
Créditos: 2	Duración hora/sem/mes: 2	Teoría: 0	Práctica:15	
Conocimiento previo necesario:	Mecánica de Suelos, Laboratorio de Mecánica de Suelos, Geotecnia			
Proporciona bases para:	Cimentaciones, Tópicos de Geotecnia, Diseño Estructural, Pavimentos,			
	Ingeniería de Carreteras.			
Fecha de última actualización:	Agosto del 2006.			

2. CONTENIDOS:

Práctica	Temas	Horas
ı	Ensaye de potencial expansivo	3
II	Ensaye de compresión no confinada	4
Ш	Ensaye triaxial no consolidado- no drenado (UU), cámara tradicional	4
IV	Ensaye triaxial no consolidado-no drenado (UU), cámara automatizada con medición de presión de poro.	4
	Total	15

3. SUGERENCIAS METODOLÓGICAS

Se sugiere la exposición teórica de los principios, objetivos y procedimiento por parte del profesor por medio de material de computadora, diapositivas en Power Point, que incluya fotografías, esquemas, gráficas. Se recomienda que los alumnos lean previamente el material respectivo de la práctica asignada, consultando para ello el Manual de Prácticas de laboratorio de mecánica de suelos. Es recomendable que la práctica se realice organizando a los alumnos en equipos de hasta cinco estudiantes.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se evaluará de acuerdo a la asistencia, participación en la práctica y un reporte de cada una de ellas. La ponderación será: Asistencia 10%, Participación 40%, Reporte 50%.

5. FUENTES DE INFORMACIÓN BÀSICA Y COMPLEMENTARIA

BASICA:

Manual para prácticas de Laboratorio de Geotecnia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Publicación interna. 2006

COMPLEMENTARIA

Manual de Laboratorio de Mecánica de Suelos, División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. Publicación Interna, 1983

JOSEPH E. BOWLES, Manual de Laboratorio de Mecánica de Suelos. Editorial Limusa, México, D.F. 1994 LAMBE T. WILLIAM, Manual de Laboratorio de Mecánica de Suelos, Ed. Limusa, México, D.F. 1995

T				
6. RESPONSABLES DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA:				
1.				
2.				
3.				
4				
5.				
6				
0.				