UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA:

Laboratorio de Mecánica de Suelos

1. INFORMACIÓN GENERAL:

Tipo de asignatura:	*Obligatoria: X*	*Selectiva:*	
Grupo disciplinar y su objetivo:	Ciencias de la ingeniería: Generar las condiciones para que los estudiantes identifiquen con claridad y solucionen problemas básicos de la Ingeniería Civil, fundamentándose en las ciencias básicas y estableciendo un puente entre éstas y la ingeniería aplicad, a partir del desarrollo de habilidades creativas		
Área académica:	Geotecnia y vías terrestres		
Objetivo general de la asignatura:	Capacitar al alumno en los ensayes de laboratorio de la disciplina de Mecánica de Suelos básicos, para la correcta identificación y valoración de las propiedades índice y mecánicas de los suelos		
SEMESTRE:	6		
Créditos: 2	*Duración hora/sem/mes: 2*	*Teoría: 0*	*Práctica: 15*
Conocimiento previo necesario:	Geología		
Proporciona bases para:	Mecánica de Suelos, Geotecnia, Cimentaciones, Ingeniería de Carreteras y Pavimentos.		
Fecha de última actualización:	Agosto del 2006		

2. CONTENIDOS:

Práctica	Temas	Horas
I	Exploración y Muestreo en Campo	2
II	Determinación del contenido de humedad de un suelo	1
III	Determinación del peso volumétrico de un suelo en laboratorio y campo	2
IV	Determinación de la densidad de sólidos de un suelo granular y cohesivo	2
V	Determinación de la distribución granulométrica de un suelo	2
VI	Determinación de los límites de plasticidad	1
VII	Determinación de la permeabilidad de un suelo	2
VIII	Ensaye de consolidación unidimensional	3
	Total	**15 Hrs**

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*

BÁSICA
Manual de Laboratorio de Mecánica de Suelos, 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

6. RESPONSABLES DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.