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

ASIGNATURA:
LABORATORIO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

1. INFORMACIÓN GENERAL:

Tipo de asignatura:	*Obligatoria: X*	*Selectiva:*	
Grupo disciplinar y su objetivo:	Ingeniería Aplicada: Proyectar y diseñar sistemas, componentes y/o procedimientos que satisfagan necesidades y metas preestablecidas, cimentados en el diseño, creatividad, metodología, factibilidad, análisis, seguridad, estética, economía e impacto social.		
Área académica:	Construcción		
Objetivo general de la asignatura:	Capacitar al alumno en conocimiento y los ensayes de laboratorio de la disciplina de los diversos materiales más usados en la industria de la construcción, para la correcta interpretación de sus propiedades y características.		
SEMESTRE:	4		
Créditos: 2	*Duración hora/sem/mes: 2*	*Teoría: 0*	*Práctica:15*
Conocimiento previo necesario:	Materiales de Construcción.		
Proporciona bases para:	Tecnología del Concreto, Sistemas Constructivos, Supervisión de Obras, Pavimentos, Estructuras de Concreto, Diseño Estructural		
Fecha de última actualización:	Agosto de 2006		

2. CONTENIDOS:

Práctica	Temas	Horas
I	IDENTIFICACIÓN DE LIMOS Y ARCILLAS	1
II	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE GRAVAS Y ARENAS	2
III	PESO UNITARIO SUELTO Y COMPACTO DE GRAVAS Y ARENAS	2
IV	PESOS ESPECÍFICOS Y ABSORCIÓN DE GRAVAS Y ARENAS	2
V	PESO ESPECÍFICO DE CEMENTANTES HIDRÁULICOS	1
VI	FRAGUADO INICIAL Y FINAL DE CEMENTANTES HIDRÁULICOS	2
VII	IMPUREZAS EN AGREGADOS FINOS (ARENAS)	1
VIII	IDENTIFICACIÓN DE LOS MATERIALES MÁS USADOS EN LA CONSTRUCCIÓN	2
IX	PESOS VOLUMÉTRICOS DE LOS MATERIALES MÁS USADOS EN LA CONSTRUCCIÓN	2
	Total	15

3. *SUGERENCIAS METODOLÓGICAS*

Se sugiere la exposición teórica de los principios, objetivos y procedimiento por parte del profesor apoyándose en diapositivas en Power Point, que incluya fotografías, esquemas, gráficas, etc., previa lectura del material respectivo de la práctica asignada, consultando para ello el Manual de Prácticas de Laboratorio de Materiales de Construcción. Posteriormente la práctica se realiza organizando a los alumnos en equipos de cinco a seis 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 - Norma: ONNCCE - Norma: Comité ACI 212

6. RESPONSABLES DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA:

1 2 3 4 5 6 7 8