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

ASIGNATURA:
LABORATORIO DE HIDRÁULICA DE CANALES

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 aplicada, a partir del desarrollo de habilidades creativas.		
Área académica:	Hidráulica		
Objetivo general de la asignatura:	El alumno determinará el coeficiente de rugosidad de Manning, construirá la curva de energía específica contra tirantes para una sección determinada del canal; así como también determinar, clasificar, dibujar algunos perfiles de flujo en un canal de pendiente variable; obtendrá las características de un resalto hidráulico y determinará la forma de perfiles de flujo gradualmente variado con el método por etapas.		
SEMESTRE:	4		
Créditos: 2	*Duración hora/sem/mes: 2*	*Teoría: 0*	*Práctica: 15*
Conocimiento previo necesario:	Hidráulica General		
Proporciona bases para:	Obras hidroagrícolas, Redes de agua potable y alcantarillado.		
Fecha de última actualización:	Agosto del 2006.		

2. CONTENIDOS:

Práctica	Temas	Horas
I	COEFICIENTE DE RUGOSIDAD DE MANNING	3
II	ENERGÍA ESPECÍFICA Y TIRANTE CRÍTICO	3
III	PERFILES DE FLUJO	3
IV	CARACTERÍSITICA DEL RESALTO HIDRÁULICO	3
V	PERFILES DE FLUJO GRADUALMENTE VARIADO, MÉTODO POR ETAPAS	3
		15

3. SUGERENCIAS METODOLÓGICAS

El profesor proporcionará a los alumnos material escrito que contenga: el objetivo, material y procedimientos necesarios para realizar las prácticas, dicho material se revisará en la sesión buscando la interacción profesor-estudiante, mediante exposición del profesor, cuestionamientos y lluvia de ideas. Se buscará que el estudiante se plantee interrogantes acerca del desarrollo de las prácticas y de los conceptos relacionados con ella. Se buscará despertar la necesidad de la observación en la ejecución del experimento.
Cada práctica se deberá realizar en equipos de cinco alumnos.

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*

FUENTE DE INFORMACIÓN BÁSICA: - VEN TE CHOW, Hidráulica de los canales abiertos, McGRAW HILL - SOTELO A. GILBERTO, Hidráulica II, UNAM	

6. RESPONSABLES DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA:

1
2
3
4
5
6
7
8