



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Hidráulica II		Número de créditos: 11		Clave: IC609	
Departamento: Ingeniería Civil y Topografía		Horas teoría: 80		Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 80
Tipo: CURSO		Prerrequisitos: HIDRÁULICA I		Nivel: Formación Básica Particular Obligatoria Se recomienda en el 5° semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Que el alumno sea capaz de dominar y comprender, los conceptos y fundamentos que gobiernan el flujo en conductos abiertos y que los aplique en la solución de problemas prácticos de ingeniería

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

1. Conceptos y principios básicos
2. Flujo a superficie libre
3. Flujo permanente y no permanente
4. Flujo uniforme
5. Energía específica
6. Salto hidráulico
7. Función Momentum
8. Flujo variado gradualmente
9. Flujo graduado rápidamente
10. Vertedores
11. Principio de arrastre en sedimentos

Modalidades de enseñanza aprendizaje

- Exposición oral
- Exposición audiovisual
- Lecturas obligatorias
- Trabajos de investigación
- Ejercicios dentro de clase
- Ejercicios fuera del aula
- Prácticas de laboratorio
- Visitas guiadas de campo

Modalidad de evaluación

1. Exámenes Departamentales (3)	60%
2. Asistencia y Participación en clase	10%
3. Exposición, investigaciones y tareas	15%
4. Trabajo Final (proyecto)	15%
5. TOTAL	100%

Competencia a desarrollar

El alumno tendrá la capacidad de interpretación y será capaz de analizar y aplicar las leyes y fundamentos que gobiernan el flujo en conductos abiertos.

Campo de aplicación profesional

El alumno aplicará sus habilidades y conocimientos en la planeación, diseño y calculo de proyectos ejecutivos de obras de canalización hidráulica.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
HIDRÁULICA DE CANALES ABIERTOS	R.H. FRENCH	MC GRAW HILL	1988
HIDRÁULICA DE CANALES ABIERTOS	VEN TE CHOW	DIANA	1992

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.