



**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> Laboratorio de Hidráulica II		<b>Número de créditos:</b> 3	<b>Clave:</b> IC610	
<b>Departamento:</b> Ingeniería Civil y Topografía	<b>Horas teoría:</b> 0	<b>Horas práctica:</b> 40	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 40	
<b>Tipo:</b> TALLER	<b>Prerrequisitos:</b> SIMULTÁNEO O POSTERIOR A HIDRÁULICA II	<b>Nivel:</b> 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)**

PRÁCTICA 1 APROVECHAMIENTOS HIDRÁULICOS  
 PRÁCTICA 2 DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL CANAL TE36  
 PRÁCTICA 3 EN MEDICIONES Y CÁLCULOS CANAL TE-36  
 PRÁCTICA 4 FLUJO UNIFORME  
 PRÁCTICA 5 FLUJO SOBRE ESCALÓN TRIANGULAR  
 PRÁCTICA 6 FLUJO SOBRE ESCALÓN TRAPEZIAL  
 PRÁCTICA 7 SALTO HIDRÁULICO  
 PRÁCTICA 8 FLUJO GRADUALMENTE VARIADO  
 PRÁCTICA 10 CLASIFICACIÓN DEL PERFIL DE FLUJO  
 PRÁCTICA 11 DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL BANCO HIDRÁULICO Y APARATO DE FLUJO EN VERTEDORES DE PARED DELGADA  
 PRÁCTICA 12 PRUEBA COMPLETA DE VERTEDORES DE PARED DELGADA  
 PRÁCTICA 13 PRUEBA COMPLETA DE VERTEDORES DE PARED GRUESA

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

- Exposición oral
- Exposición audiovisual
- Lecturas obligatorias
- Trabajos de investigación
- Ejercicios fuera del aula
- Prácticas de laboratorio

**Modalidad de evaluación**

1. Evaluación de practicas	90%
2. Asistencia y participación en clase	10%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**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
FLUJO EN CANALES	CARLOS RAMON MACIEL AGUILAR	UMBRAL DIGITAL	2010

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