



1- Información del curso:

Nombre: Laboratorio de Hidráulica II	Número de créditos: 3	Clave: IC610	
Departamento: Ingeniería Civil y Topografía.	Horas teoría: 0	Horas prácticas: 40	Total, de horas por cada semestre: 40
Tipo: Taller	Prerrequisitos: Simultaneo o posterior a hidráulica II	Nivel: Formación básica particular obligatoria Se recomienda en el 6º 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)

Practica 1- Aprovechamientos hidráulicos.
Practica 2- Descripción y funcionamiento del canal TE36.
Practica 3- En mediciones y cálculos canal TE-36
Practica 4- Flujo uniforme.
Practica 5- Flujo sobre escalón triangular.
Practica 6-Flujo sobre escalón trapecial.
Practica 7-Salto hidráulico.
Practico 8- Flujo gradualmente variado.
Practica 9-Clasificación del perfil de flujo.
Practica 10-Descripción y funcionamiento del banco hidráulico y aparato de flujo en vertedores de pared delgada.
Practica 11- Prueba completa de vertedores de pared delgada.
Prácticas 12-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.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

Modalidad de evaluación.

-Evaluación de prácticas 90%
-Asistencia y participación en clase 10%
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 cálculo 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.