



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: MODELOS HIDRÁULICOS		Clave: IT446		Número de créditos: 8	
Departamento: INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFÍA		Horas teoría: 60		Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: CURSO TALLER	Prerrequisitos: IT442 HIDRÁULICA FLUVIAL IT448 PRESAS IT356 OBRAS HIDRÁULICAS			Nivel: OPTATIVA Se recomienda en el 9 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

QUE EL ALUMNO ADQUIERA LAS BASES FUNDAMENTALES SOBRE TECNICAS EXPERIMENTALES , DENTRO DEL CAMPO DE LA HIDRÁULICA Y LAS UTILICE COMO HERRAMIENTA EN LA OBTENCIÓN DE SOLUCIONES PRÁCTICAS A PROBLEMAS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL.

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

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- ANÁLISIS DIMENSIONAL
- 3.- DEFINICIONES
- 4.- CONDICIONES DE SEMEJANZA
- 5.- LEYES DE SEMEJANZA
- 6.- CLASIFICACIÓN DE LOS MODELOS
- 7.- MODELOS DE OBRAS HIDRÁULICAS

Modalidades de enseñanza aprendizaje

ENTENDIMIENTO DEL CONCEPTO.
LA CORRECTA COMPRESIÓN DE LOS MÉTODOS DE MODELOS HIDRÁULICOS

Modalidad de evaluación

EXÁMENES PARCIALES	40%
DESARROLLO DE PROYECTO	40%
ASISTENCIA Y ESPOSICIÓN	20%

Competencia a desarrollar

EL ALUMNO IDENTIFICARÁ EL MARCO DE REFERENCIA DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA EN LOS CONTEXTOS ECONÓMICO Y SOCIAL. APLICARÁ LOS ENFOQUES, ETAPAS, FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y TENDENCIAS DEL PENSAMIENTO DE SISTEMAS EN LOS MODELOS HIDRÁULICOS.

Campo de aplicación profesional

LA PLANEACIÓN CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO EN LOS PROYECTOS DE LA INGENIERÍA CIVIL REFERENTE A LOS MODELOS HIDRÁULICOS.

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
TECNICAS DE MODELACION HIDRAULICA	MIGUEL A VERGARA S.	ALFA-OMEGA	1993
MANUAL DE DISEÑO DE OBRAS CIVILES	INSTITUTO DE INVESTIGACION ELECTRICA	INSTITUTO DE INVESTIGACION ELECTRICA	1982

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