



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ingeniería

INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Presas y Obras de Irrigación	Número de créditos: 4	Clave: IC712	
Departamento Ingeniería Civil y Topografía	Horas teoría: 0	Horas práctica: 60	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: Taller (Obligatorio)	Prerrequisitos: Topografía III	Nivel: Especializante Se recomienda en el 6º semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El alumno aprenderá los procedimientos y métodos topográficos que se aplican en el estudio, proyecto y construcción de obras de ingeniería hidráulica para la irrigación de parcelas o zonas de riego.

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

Introducción, Cuencas de captación, Vasos de almacenamiento, Boquillas de almacenamiento y derivación, Tramos de cauces, Cuadricula rectangular, Establecimiento de puntos de control y apoyo, Levantamiento de zonas de riego, Trazo y levantamiento de canales y drenes.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral
Exposición audiovisual
Ejercicios dentro y fuera de clase
Lecturas Obligatorias
Prácticas de Taller o Laboratorio
Uso de Programas de Cómputo

Modalidad de evaluación

Exámenes Parciales
Exámenes Finales
Trabajos Y Tareas fuera de Aula
Participación en Clase
Asistencia a Prácticas

Competencia a desarrollar

Campo de aplicación profesional

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
Topografía aplicada	Garcia Marquez F.		-----
Coordinate system and map projections 2nd edition	MALING D.H.	Pergamon Press, 1992	-----

Topografía aplicada a la Agronomía	Perez Nieto S.	Direccion General de Educación Tecnologica SEP-SEIT, 1996	-----
------------------------------------	----------------	--	-------

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