



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Ingeniería  
**INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA**

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Presas y Obras de Irrigación		<b>Número de créditos:</b> 4		Clave: IC712	
<b>Departamento:</b> Ingeniería Civil y Topografía		<b>Horas teoría:</b> 0		<b>Horas práctica:</b> 60	
				<b>Total de horas por cada semestre:</b> 60	
<b>Tipo:</b> Taller (Obligatorio)		<b>Prerrequisitos:</b> Topografía III		<b>Nivel:</b> Especializante Se recomienda en el 6° 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 de almacenamiento y derivación, Tramos de cauces, Cuadrícula 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	García Marquez F.		-----
Coordinate system and map projections 2nd edition	MALING D.H.	Pergamon Press, 1992	-----

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

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