



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías  
División de Ingeniería

## INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> SEMINARIO DEL MÓDULO DE GEOMÁTICA		<b>Número de créditos:</b> 7		<b>Clave:</b> IC723	
<b>Departamento:</b> Departamento de Ingeniería Civil y Topografía		<b>Horas teoría:</b> 20		<b>Horas práctica:</b> 60	
				<b>Total de horas por cada semestre:</b> 80	
<b>Tipo:</b> CURSO TALLER		<b>Prerrequisitos:</b> SIMULTÁNEA O POSTERIOR A PERCEPCIÓN REMOTA II		<b>Nivel:</b> Formación Especializante Obligatoria <b>Se recomienda en el 7° semestre.</b>	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

Que el alumno conozca las actividades enmarcadas en el llamado proceso administrativo y las diversas formas de Titulación y se capacite para poder planear y programar proyectos de ingeniería de su especialidad, y para participar, en lo que se refiere a la Geomática en diferentes especialidades.

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

NÚM.	NOMBRE
1.	Proceso de planeación administrativa
2.	Diseño de planeación
3.	Ejecución de proyecto
4.	Monitoreo y control del proyecto
5.	Terminación y evaluación del proyecto
6.	Revisión de los resultados del proyecto y su impacto
7.	Mecanismo de retroalimentación para mejorar la administración del proyecto

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral  
Exposición audiovisual  
Ejercicios dentro y fuera de clase  
Lecturas Obligatorias  
Prácticas de Taller ó Laboratorio  
Prácticas de Campo

#### Modalidad de evaluación

Revisión del Proyecto terminado a través de la rúbrica aprobada por el comité curricular y avalada por la academia de Geomática

#### Competencia a desarrollar

Proyectos en los que haya aplicado los conocimientos tanto de las ciencias de la Geomática como de su ingeniería aplicada.

#### Campo de aplicación profesional

Conocimientos científicos y prácticos de las áreas en las que se aplica la Geomática.

### 3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

<b>Título</b>	<b>Autor</b>	<b>Editorial, fecha</b>	<b>Año de la edición más reciente</b>
Geodesia física	HEISKANEN W., y H. Moritz	Instituto Geográfico Nacional e Instituto Astronómico	1985
BOMFORD, Guy	BOMFORD, Guy	USA Clarendon Press,	1980
Geodesy the Concepts	E. Kraklowsky	Amsterdam Elsevier Science Amsterdam	1986.

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