



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ingeniería

**INGENIERÍA EN TOPOGRAFÍA GEOMÁTICA**

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Sistema de Información Geográfica I		<b>Número de créditos:</b> 9	CLAVE: IC702
<b>Departamento:</b> Ingeniería Civil y Topografía	<b>Horas teoría:</b> 40	<b>Horas práctica:</b> 60	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 100
<b>Tipo:</b> Curso, Taller	<b>Prerrequisitos:</b> SISTEMAS DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	<b>Nivel:</b> Básica Particular Se recomienda en el 5º semestre.	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

El alumno comprenderá el concepto de un Sistema de Información Geográfica para su uso, desarrollo y la potencialidad de sus aplicaciones.

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

Introducción, Datos espaciales, Modelado de datos espaciales, Análisis espaciales y de atributos, Publicación y distribución de información geográfica.

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición oral  
Exposición audiovisual  
Trabajos dentro y fuera del aula  
Lecturas Obligatorias  
Trabajos de Investigación  
Prácticas de Taller o Laboratorio

#### Modalidad de evaluación

Exámenes Parciales  
Exámenes Finales  
Trabajos Y Tareas fuera de Aula  
Asistencia a Prácticas  
Trabajo final

#### 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
Principles of Geographical Information Systems	BURROUGH, P. A., MC DONELL, R. A.	Oxford University Press, 1998	----

<i>Geospacial Data Infrastructure: Concepts, cases and good practice,(Spatial information systems cloth)</i>	MCLAUGHLIN, Groot Ricard	Oxford University Press, 2000	----
An introduction to urban geographic information systems	HUXHOLD, W. E.	Oxford University Press, 1991	----

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