



**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

<b>Nombre:</b> Sistema de Información Geográfica II		<b>Número de créditos:</b> 9	Clave: IC718
<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 Información Geográfica I		<b>Nivel:</b> ESPECIALIZANTE Se recomienda en el 6° semestre.

**2. DESCRIPCIÓN**

**Objetivo General:**

El alumno comprenderá el concepto de un sistema de información geográfica, para su uso, desarrollo y potencialidad de aplicaciones.

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

Análisis de un sistema de información geográfica, Diseño de un sistema de información geográfica, Desarrollo de un sistema de información geográfica, Implementación de un sistema 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 DONNELL, R. A.	Oxford University, 1998	-----

<i>Geospacial Data Infrastructure: Concepts, cases and good practice, (Spatial information systems cloth)</i>	GROOT, Ricard, John McLaughlin	Oxford University Press, 2000	-----
Spatial Databases with application to GIS	RIGAUX, Philippe, SCHOLL, Michel, VOISARD, Agnes	Morgan Kaufmann, 2002	-----

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