



UNAM

FACULTAD DE ARQUITECTURA
LICENCIATURA EN URBANISMO

PROGRAMA DE TRABAJO

LICENCIATURA EN URBANISMO Cursos Obligatorios	ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA	PERIODO ESCOLAR 2014-1
---	--	-------------------------------

Nombre de la Asignatura	Sistemas de Información Geográfica II					
Asignatura precedente	Sistemas de Información Geográfica I					
Asignatura subsecuente						
Nombre del profesor	Ricardo Vega Martínez, Urb.					
Etapas de formación y semestre al que corresponde	6 semestre					
Horas asignadas para el curso	2			Por semestre: 32		
Horario en que se imparte	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves 7 am	Viernes	Sábado
Créditos	2 créditos					

Objetivos del curso

Obtener un dominio del sistema de información geográfica Arc GIS que le permitirá realizar trabajos de planeación y administración urbana.

Conocer las herramientas básicas para manejar cartografía temática con el fin de la realización de trabajos en investigación socioeconómica, ambiental, catastral, etc.

Manejar a nivel básico Map Info y Arc Scene

Caracterización y enfoque académico del curso

Enliste los elementos que se consideran para la acreditación así como la jerarquía de cada uno ellos.

1. ASISTENCIA	25%
2. TAREAS	25%
3. TRABAJO	25%
4. EXAMEN	25%
5.	
6.	

Estrategias de enseñanza aprendizaje empleadas en el curso

Estrategias	Modo de empleo
EXPOSICION	EXPOSICION POR TARTE DE PROFESOR Y ALUMNOS
INVESTIGACIÓN	INVESTIGACION SOBRE SIG'S Y DOWNLOAD DE INFORMACION DE INEGI
TAREAS	PRACTICA EN CASA
EJERCICIOS	PRACTICA EN CENTRO DE COMPUTO

Calendario y programa de trabajo por sesión/ semanas de clase				
Semana	Temas y Contenidos	Actividades de enseñanza aprendizaje	Apoyos y Recursos Didácticos	Forma de evaluación
1	Download de cartografía	Exposición	Cartografía INEGI	Tareas
2	Arc Editor			
3	Arc Editor	Ejercicios mapas tematicos	Cartografía INEGI	Tareas
4	Arc Tool Analisis Regional	Ejercicios mapas tematicos	Cartografía INEGI	Tareas
5				
6	Arc Scene Tin	Ejercicios mapas tematicos	Lotificacion	Tareas/Trabajo
7	Arc Scene 3D Relieve			
8	Arc Scene Fly			
9	Introducción a Map Info	Ejercicios mapas tematicos	Cartografía INEGI	Tareas
10	Mapas Temáticos			
11	Mapas Temáticos			
12	Formato de Layout			
13	Menu Table			
14	Menu Objects	Ejercicios mapas tematicos	Cartografía INEGI	Tareas/Trabajo
15	Análisis de pendientes	Ejercicios mapas tematicos		
16				

<p>Bibliografía recomendada</p>	<p>Bibliografía web: www.gis.com www.ESRI.com www.geo.ed.ac.uk www.mapping.usgs.gov www.geographic.com www.geonorth.com www.digitalglobe.com</p> <p>KORTE George <u>The GIS Book</u> On Word Press. USA. 1997 4° th ed.</p> <p>MACMASTER Robert. <u>Map Generalization</u>. Longman scintific & Technical 1991England 1° th de</p> <p>LARRY Daniel, Angela Whitener, Paula Loree <u>Inside MapInfo Professional</u> 2nd Edition USA (February 5, 1999)</p> <p>LAURINI, Robert Derek Thompson <u>Fundamentals of Spatial Information Systems</u> (A.P.I.C. Series, No 37) Hardcover Academic Pr; USA (March 1993)</p> <p>CHRISMAN Nicholas <u>Exploring Geographic Information Systems</u> John Wiley & Sons; USA March 1997</p> <p>GOODCHILD Michael Louis Stevaert <u>GIS and Environmental Modeling: Progress and</u></p>
--	--

Research Issues John Wiley & Sons. USA September 1990

CLARKE Keith C. Getting Started With Geographic Information Systems 2nd edition
USA (December 1998)

FORESMAN Timothy The History of GIS (Geographic Information Systems),
University of Maryland, Baltimore, Maryland (November 1997)

HANNA, Karen C. R. Brian Culpepper GIS and Site Design John Wiley & Sons USA.
April 1998.

NOMBRE DEL PROFESOR: Ricardo Vega Martínez

FECHA: 10 de enero de 2013