

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de
Universidades
Mexicanas



ciencias de la tierra, u.a.z.
minas y metalurgia • geología • c. ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Licenciado en Ciencias Ambientales	ASIGNATURA:	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
RESPONSABLE:		SEMESTRE:	6º (sexto)
CRÉDITOS:	8	TIPO:	
HORAS/SEMANA TEORÍA	3 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	2 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86SIIG

Objetivo General de la Asignatura	El alumno conocerá y usará la metodología para diseñar, realizar y mantener un modelo basado en un espacio geográfico usando las tecnologías de los Sistemas de Información Geográfica, sus componentes y funciones, reconocer la tipología y regionalización físico-geográfica y las propiedades de los paisajes geográficos, levantar, cartografiar y clasificar paisajes a nivel local y regional, y su representación digital.
Temario Teórico:	<ul style="list-style-type: none"> I. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA II. LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA VECTORIALES Y RASTER. III. ELEMENTOS DE TELEDETECCIÓN ESPACIAL. IV. APLICACIONES DE LOS SIG EN MEDIO AMBIENTE.
Estrategias de Enseñanza:	Se estructura con teoría, laboratorio y ejercicios de aplicación en las diversas áreas o disciplinas que atienden el medio ambiente. El portafolios, instrumento para la autorregulación y control de las evidencias del aprendizaje escolar.
Recursos y Materiales Empleados:	Computadora Video proyector Libros Presentaciones en Power Point
Procedimientos de Evaluación:	La evaluación tomará en cuenta: exámenes parciales, trabajos, participaciones, asistencia y en su caso examen final.
Bibliografía Básica:	Peña Llopis, Juan. Sistemas de información geográfica aplicados a la gestión de territorio. España, Editorial Club Universitario Arcila Garrido, Manuel. Sistemas de información geográfica y medio ambiente. España, Ed., Universidad de Cádiz. Servicio de Publicaciones. Bosque Sendra, Joaquín; Escobar, Fco. Javier; García, Ernesto; Salado, M ^a Jesús. Sistemas de información geográfica. Prácticas con PC ARC/INFO e IDRSI. Ed. Ra-Ma, Librería y Editorial Microinformática