UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE
ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: SOFTARE: ARCGIS 2 CREDITOS

Código: FDI0478

Paralelo:

Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018

Profesor: PACHECO NIVELO JHEIMY LORENA

Correo electrónico jlpacheco@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Los Sistemas de Información Geográfico (SIG) al ser una herramienta para el análisis y gestión de información cartográfica y temática constituyen un importante instrumento de apoyo para el alumno al momento de realizar estudios sobre el territorio. La vinculación de los SIG con la Arquitectura se evidencia en los componentes de urbanismo y gestión del territorio ya que proveen de un soporte para organizar, gestionar y planificar a través de información espacial.

Los componentes estimados cubren aspectos generales desde la introducción a los SIG, manejo de GPS, generación y edición de cartografía, hasta la presentación de resultados a través de mapas temáticos, con un especial énfasis en herramientas de análisis para gestión territorial.

El desarrollar destrezas en software SIG permitirá al alumno ampliar sus horizontes académicos y laborales al estar en capacidad de vincularse a equipos multidisciplinarios con el conocimiento de un Arquitecto potenciado con el uso de herramientas de análisis espacial.

3. Contenidos

1.	**INTRODUCCIÓN A LOS SIG con ARCGIS**
1.1	Sistemas de coordenadas, Sistemas de referencia (2 horas)
1.2	Tipos y gestión de archivos SIG (2 horas)
1.3	Edición y generación de archivos SIG (4 horas)
1.4	Práctica de campo (GPS) (2 horas)
2.	**SIG PARA GESTIÓN TERRITORIAL**
2.1	Extensiones para análisis de datos (4 horas)
2.2	Aplicación de los SIG en problemas de gestión territorial (10 horas)
3.	**PRODUCCIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS**
3.1	Creación de layouts (2 horas)
3.2	Talleres de trabajo final (6 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ae. Distinguir y organizar las diferentes actividades humanas; la relación de éstas con el espacio.	
-Los alumnos serán capaces de manejar un problema de tipo geográfico basándose en las destrezas adquiridas con el software (organización y edición de información gráfica y alfanumérica dentro de un SIG).	-Prácticas de campo (externas) -Prácticas de laboratorio -Trabajos prácticos - productos
au. Trabajar eficientemente de forma individual, como parte de un equipo de trabajo.	
-Los alumnos desarrollarán habilidades necesarias para presentar de forma adecuada los resultados de los proyectos de investigación y vinculación	-Prácticas de laboratorio -Trabajos prácticos -

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
basados en tecnologías SIG.	productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de campo (externas)	temas 1.1 al 1.2	INTRODUCCIÓN A LOS SIG con ARCGIS	APORTE 1	5	Semana: 4 (02/04/18 al 07/04/18)
Trabajos prácticos - productos	Temas 1.3 al 2.2	INTRODUCCIÓN A LOS SIG con ARCGIS, SIG PARA GESTIÓN TERRITORIAL	APORTE 2	10	Semana: 8 (01/05/18 al 05/05/18)
Trabajos prácticos - productos	Temas 2.1 al 3.1	SIG PARA GESTIÓN TERRITORIAL	APORTE 3	15	Semana: 14 (11/06/18 al 16/06/18)
Prácticas de laboratorio	todos los temas	INTRODUCCIÓN A LOS SIG con ARCGIS, PRODUCCIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS, SIG PARA GESTIÓN TERRITORIAL	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Prácticas de laboratorio	todos los temas	INTRODUCCIÓN A LOS SIG con ARCGIS, PRODUCCIÓN DE SALIDAS GRÁFICAS, SIG PARA GESTIÓN TERRITORIAL	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Las clases se impartirán partiendo de la exposición de los conceptos teóricos que intervienen en la misma para posteriormente realizar la aplicación práctica sobre el territorio. Se propiciará en todo momento la participación de los alumnos en clase y se revisarán los avances de los ejercicios planteados al final de cada clase. Las evaluaciones serán individuales y los trabajos grupales (máximo 3 alumnos por grupo).

Criterios de Evaluación

Las prácticas de campo serán evaluadas mediante los trabajos prácticos en los cuales se hará uso del software que procese los datos levantados con equipo GPS. Los trabajos prácticos se realizarán en grupo o individual dependiendo de la complejidad que represente. El examen final y de suspensión se rendirán en el aula, serán prácticos e incluirán un componente que será desarrollado en casa previo acuerdo con los estudiantes. En todos los casos se valorará el trabajo realizado por el estudiantes de manera que demuestre que ha adquirido el conocimiento impartido. al ser una asignatura práctica se irán construyendo los ejercicios y cartográfia necesaria para análisis junto con los estudiantes en cada una de las clases.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Moreno-Jimenez, A, Buzai, C	Editorial RA-MA	Sistemas de Información geográfica. Aplicaciones en diagnósticos territoriales y decisiones geoambientales		978-84-9964-131-7

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Gomez Orea Domingo	Mundi-Prensa	Ordenación Territorial	2008	

Web

Autor	Título	URL
Sistema Nacional de Información	Sistema Nacional de Información	www.sni.gob.ec

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 05/03/2018

Estado: Aprobado