



FACULTAD DE DISEÑO, ARQUITECTURA Y ARTE

ESCUELA DE ARQUITECTURA

1. Datos generales

Materia: SOFTARE: ARCGIS 2 CREDITOS
Código: FDI0478
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2018 a Julio-2018
Profesor: PACHECO NIVEL0 JHEIMY LORENA
Correo electrónico: jlpacheco@uazuay.edu.ec

Nivel: 0
Distribución de horas.

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

Los Sistemas de Información Geográfica (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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Sistemas de coordenadas, Sistemas de referencia
1.2	Tipos y gestión de archivos SIG
1.3	Edición y generación de archivos SIG
1.4	Práctica de campo (GPS)
2.1	Extensiones para análisis de datos
2.2	Aplicación de los SIG en problemas de gestión territorial
3.1	Creación de layouts
3.2	Talleres de trabajo final

5. 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) -Prácticas de campo (externas)

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

de información gráfica y alfanumérica dentro de un SIG).

Evidencias

-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 basados en tecnologías SIG.

-Prácticas de campo
(externas)
-Prácticas de laboratorio
-Trabajos prácticos -
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-ABR-18 al 07-ABR-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-MAY-18 al 05-MAY-18)
Trabajos prácticos - productos	Temas 2.1 al 3.1	SIG PARA GESTIÓN TERRITORIAL	APORTE 3	15	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-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

Criterios de evaluación

6. 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

Revista

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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/03/2018**

Estado: **Aprobado**