



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA INGENIERÍA EN TURISMO

1. Datos generales

Materia: SISTEMA GEOGRAFICO APLICADO AL TURISMO

Código: FLC0299

Paralelo: A, A, A

Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017

Profesor: PACHECO PRADO DIEGO FRANCISCO

Correo electrónico dpacheco@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: FLC0013 Materia: COMPUTACION

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura de Sistemas de Información Geográfica en la Escuela de Turismo constituye una importante herramienta que permite integrar el uso de cartografía digital, imágenes de satélite, mediciones con GPS, registros e inventarios de atractivos y sitios turísticos, que en conjunto brindan información detallada de un espacio geográfico, por lo que contribuye a la formación profesional a través de la operación y manejo de nuevas tecnologías de información.

La asignatura cubre cuatro grandes temas: 1) fundamentos cartográficos, 2) el levantamiento de información en terreno de sitios o atractivos turísticos a través de mediciones GPS; transferencia de mediciones GPS a un Sistema de Información Geográfica (SIG); 3) manejo de cartografía base y temática en formato analógico y digital; 4) administración de información cartográfica base y temática de interés turístico empleando SIG; y finalmente la confección de tablas, reportes y mapas turísticos mediante SIG.

Al ser el SIG una herramienta de las Tecnologías de la Información Geográfica TIG que permite la administración y gestión de información geográfica, sobre esta asignatura se vinculan y relacionan temas de diferentes asignaturas como planificación turística, transportación turística, turismo y sostenibilidad, inventarios turísticos, manejo del patrimonio cultural y natural, identificación de corredores turísticos, proyectos, gestión pública del turismo, entre otros.

3. Contenidos

01.	Fundamentos Cartográficos
01.01.	Sistemas de coordenadas geográficas (2 horas)
01.02.	Sistemas de referencia (3 horas)
01.03.	Lectura de cartas topográficas (2 horas)
01.04.	Escala (1 horas)
02.	Sistemas Satelitales de Navegación Global
02.01.	Antecedentes (1 horas)
02.02.	SSNG: composición, características y segmentos (1 horas)
02.03.	Sistema Global de Posicionamiento GPS (2 horas)
02.04.	Levantamiento de información con GPS (3 horas)
02.05.	Transferencia de datos GPS-PC (1 horas)
02.06.	Exportación de datos a formato SIG (1 horas)
03.	Cartografía Digital del Ecuador
03.01.	Cartografía Base (2 horas)
03.02.	Cartografía Temática (2 horas)
04.	Sistema de Información Geográfica
04.01.	Salida de observación (6 horas)
04.02.	Operaciones básicas (8 horas)
04.03.	Preparación de información básica y alfanumérica (12 horas)

04.04.	Producción cartográfica (9 horas)
04.05.	Caracterización geográficas de zonas de interés turístico (8 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
af. Utiliza de manera eficiente las herramientas y sistemas de Información geográfica para ubicar en el territorio los recursos y atractivos turísticos.	
-Entender y operar los sistemas de coordenadas geográficas	-Evaluación escrita
-Operar y manejar cartografía en formato digital mediante SIG	-Evaluación escrita
-Realizar levantamientos de información primaria de atractivos turísticos con mediciones GPS	-Trabajos prácticos - productos
ao. Explica la organización de un espacio geográfico determinado, sus interrelaciones, accidentes, distribución y características.	
-Caracterizar un territorio por aspecto temático y deducirlas interrelaciones existentes.	-Evaluación escrita
-Organizar información geográfica por aspectos temáticos de interés turístico.	-Trabajos prácticos - productos
ap. Diferencia los subsistemas regionales y nacionales dentro de la geografía general.	
-Identificar las características geográficas de interés turístico a nivel nacional, regional, zonal, provincial, distrital y cantonal.	-Trabajos prácticos - productos
bi. Distingue los recursos, atractivos, sitios y zonas turísticas del país.	
-Determinar y distinguir a partir de cartografía existente zonas naturales y culturales de interés turístico.	-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Fundamentos cartográficos	Fundamentos Cartográficos	APORTE 1	2	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	Fundamentos Cartográficos	Fundamentos Cartográficos	APORTE 1	3	Semana: 5 (10/10/16 al 15/10/16)
Evaluación escrita	Fundamentos Cartográficos, Sistemas Satelitales de Navegación Global y Cartografía Digital del Ecuad	Cartografía Digital del Ecuador, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE 2	10	Semana: 10 (14/11/16 al 19/11/16)
Trabajos prácticos - productos	Sistema de Información Geográfica	Cartografía Digital del Ecuador, Sistema de Información Geográfica	APORTE 3	8	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Sistema de Información Geográfica	Cartografía Digital del Ecuador, Sistema de Información Geográfica	APORTE 3	7	Semana: 15 (19/12/16 al 23/12/16)
Evaluación escrita	Todos	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examen teórico/práctico de todos los conocimientos adquiridos en el ciclo	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

La materia se llevará a cabo mediante la exposición de temas teóricos/prácticos durante las sesiones de clase, salidas de campo y prácticas en el laboratorio de cómputo. Se utilizará los sistemas de información geográfica (SIG) y los sistemas de posicionamiento global además de distintos paquetes de software para complementar el aprendizaje del estudiante.

Criterios de Evaluación

En la preparación de los trabajos escritos (informes y reportes) se evaluará la ortografía, la redacción, la coherencia en la presentación de las ideas y la ausencia de copia textual. Los documentos escritos contarán con una introducción, problemática, objeto de estudio, desarrollo, discusión del tema y conclusiones que dé cuenta de las reflexiones alcanzadas por el estudiante. Debe existir una revisión bibliográfica que muestre la actualidad y pertinencia de lo tratado. Los trabajos serán individuales. Durante el desarrollo de proyecto final se realizará una exposición oral, se evaluará la secuencia lógica de las secciones

requeridas, la pertinencia del contenido y la construcción adecuada de la información por sección, el buen uso de las normas de redacción técnica y de los requerimientos de publicación. En la exposición oral se evaluará el cumplimiento de las normas de una exposición, la fluidez en la exposición y el manejo adecuado de la audiencia. En la presentación en Power Point se evaluará el buen uso de las normas de preparación de las diapositivas. Tanto en las pruebas como en el examen final se evaluará el conocimiento teórico del estudiante según la adecuada argumentación a preguntas de razonamiento.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
BOULLON, ROBERTO; BOULLÓN, DIEGO	TRILLAS	TURISMO RURAL: UN ENFOQUE GLOBAL	2008	9789682485053
RUIZ BALLESTEROS, ESTEBAN; SOLÍS CARRIÓN, DORIS	Abya Yala	TURISMO COMUNITARIO EN ECUADOR: DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD SOCIAL	2007	9789978226957
SEVILLA PÉREZ, ANA MARÍA	FLACSO	EL ECUADOR EN SUS MAPAS: ESTADO Y NACIÓN DESDE UNA PERSPECTIVA ESPACIAL.	2013	9789978673911

Web

Autor	Título	URL
Flores Ruiz, Barroso	Doaj	http://revistaselectronicas.ujaen.es/index .
Sánchez Martín, José	Doaj	http://www.doaj.org/doaj?

Software

Autor	Título	URL	Versión
Esri	Arcgis	Laboratorio SIG - IERSE	9.3 / 10.1
Google	Google Earth	http://www.google.com/intl/es/earth/index.html	7.0.3.8542
Garmin	Map Source	Laboratorio SIG - IERSE	6.13.7
Google	Google Earth	http://www.google.com/intl/es/earth/index.html	7.0.3.8542
Gps Utility	Gps Utility	http://www.gpsu.co.uk/	5.16

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	URL
Amy Hillier University of Pennsylvania School of Design	Working With ArcView 10	https://www.seas.upenn .
Eduardo Huerta, Aldo Mangiaterra, Gustavo Noguera	GPS Posicionamiento Satelital	http://www.fceia.unr.edu.ar/gps/GGSR/libro_gps.pdf

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 05/09/2016

Estado: Aprobado