



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS  
ESCUELA INGENIERÍA EN TURISMO

### 1. Datos generales

**Materia:** SISTEMA GEOGRAFICO APLICADO AL TURISMO

**Código:** FLC0299

**Paralelo:**

**Periodo :** Septiembre-2018 a Febrero-2019

**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

<b>1</b>	<b>Fundamentos Cartográficos</b>
1.1	Sistemas de coordenadas geográficas (2 horas)
1.2	Sistemas de referencia (3 horas)
1.3	Lectura de cartas topográficas (2 horas)
1.4	Escala (1 horas)
<b>2</b>	<b>Sistemas Satelitales de Navegación Global</b>
2.1	Antecedentes (1 horas)
2.2	SSNG: composición, características y segmentos (1 horas)
2.3	Sistema Global de Posicionamiento GPS (2 horas)
2.4	Levantamiento de información con GPS (3 horas)
2.5	Transferencia de datos GPS-PC (1 horas)
2.6	Exportación de datos a formato SIG (1 horas)
<b>3</b>	<b>Cartografía Digital del Ecuador</b>
3.1	Cartografía Base (2 horas)
3.2	Cartografía Temática (2 horas)
<b>4</b>	<b>Sistema de Información Geográfica</b>
4.1	Salida de observación (6 horas)
4.2	Operaciones básicas (8 horas)
4.3	Preparación de información básica y alfanumérica (12 horas)

4.4	Producción cartográfica (9 horas)
4.5	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
<b>af. Utiliza de manera eficiente las herramientas y sistemas de Información geográfica para ubicar en el territorio los recursos y atractivos turísticos.</b>	
-Entender y operar los sistemas de coordenadas geográficas	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Operar y manejar cartografía en formato digital mediante SIG	-Evaluación escrita -Informes
-Realizar levantamientos de información primaria de atractivos turísticos con mediciones GPS	-Informes -Trabajos prácticos - productos
<b>ao. Explica la organización de un espacio geográfico determinado, sus interrelaciones, accidentes, distribución y características.</b>	
-Caracterizar un territorio por aspecto temático y deducirlas interrelaciones existentes.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Organizar información geográfica por aspectos temáticos de interés turístico.	-Trabajos prácticos - productos
<b>ap. Diferencia los subsistemas regionales y nacionales dentro de la geografía general.</b>	
-Identificar las características geográficas de interés turístico a nivel nacional, regional, zonal, provincial, distrital y cantonal.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
<b>bi. Distingue los recursos, atractivos, sitios y zonas turísticas del país.</b>	
-Determinar y distinguir a partir de cartografía existente zonas naturales y culturales de interés turístico.	-Evaluación escrita -Informes

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Trabajos prácticos - productos	Fundamentos cartográficos	Fundamentos Cartográficos	APORTE 1	2	Semana: 5 (15/10/18 al 20/10/18)
Evaluación escrita	Fundamentos cartográficos	Fundamentos Cartográficos	APORTE 1	3	Semana: 5 (15/10/18 al 20/10/18)
Evaluación escrita	Fundamentos cartográficos, sistemas satelitales de navegación global. Cartografía digital del Ecuador	Fundamentos Cartográficos, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE 2	10	Semana: 10 (19/11/18 al 24/11/18)
Informes	Informe sobre la gira	Cartografía Digital del Ecuador, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE 3	4	Semana: 15 ( al )
Evaluación escrita	Evaluación teórica/prácticas sobre los temas tratados	Cartografía Digital del Ecuador, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE 3	7	Semana: 15 ( al )
Trabajos prácticos - productos	Sistemas de información geográfica	Cartografía Digital del Ecuador, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE 3	4	Semana: 15 ( al )
Evaluación escrita	Evaluación teórica/práctica sobre los temas tratados en el año	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Evaluación teórica/práctica sobre los temas tratados durante el ciclo	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Sistema de Información Geográfica,	SUPLETORIO	20	Semana: 21 ( al )

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Sistemas Satelitales de Navegación Global			

## 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. Las prácticas estarán organizadas en cuadernos y serán entregados a través del aula virtual. 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 y evaluaciones serán individuales mientras que el informe sobre la gira se podrá desarrollar en grupos de máximo 4 personas. 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	<a href="http://revistaselectronicas.ujaen.es/index">http://revistaselectronicas.ujaen.es/index</a> .
Sánchez Martín, José	Doaj	<a href="http://www.doaj.org/doaj?">http://www.doaj.org/doaj?</a>

#### Software

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

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

#### Web

#### Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 12/09/2018

Estado: Aprobado