UNIVERSIDAD DEL AZUAY

# FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
# ESCUELA INGENIERÍA EN TURISMO

## 1. Datos generales

**Materia:** SISTEMA GEOGRAFICO APLICADO AL TURISMO
**Código:** FLC0299
**Paralelo:** A
**Periodo :** Septiembre-2017 a Febrero-2018
**Profesor:** PACHECO PRADO DIEGO FRANCISCO
**Correo electrónico:** dpacheco@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 5

**Distribución de horas.**

| 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 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.

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.

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. Objetivos de Desarrollo Sostenible

## 4. Contenidos

| | |
|---|---|
| 1.1 | Sistemas de coordenadas geográficas |
| 1.2 | Sistemas de referencia |
| 1.3 | Lectura de cartas topográficas |
| 1.4 | Escala |
| 2.1 | Antecedentes |
| 2.2 | SSNG: composición, características y segmentos |
| 2.3 | Sistema Global de Posicionamiento GPS |
| 2.4 | Levantamiento de información con GPS |
| 2.5 | Transferencia de datos GPS-PC |

| | |
|---|---|
| 2.6 | Exportación de datos a formato SIG |
| 3.1 | Cartografía Base |
| 3.2 | Cartografía Temática |
| 4.1 | Salida de observación |
| 4.2 | Operaciones básicas |
| 4.3 | Preparación de información básica y alfanumérica |
| 4.4 | Producción cartográfica |
| 4.5 | Caracterización geográficas de zonas de interés turístico |

## 5. 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<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Operar y manejar cartografía en formato digital mediante SIG | -Evaluación escrita<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Realizar levantamientos de información primaria de atractivos turísticos con mediciones GPS | -Evaluación escrita<br>-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<br>-Trabajos prácticos - productos |
| -Organizar información geográfica por aspectos temáticos de interés turístico. | -Evaluación escrita<br>-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. | -Evaluación escrita<br>-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<br>-Trabajos prácticos - productos |

Desglose de evaluación

| Evidencia | Descripción | Contenidos sílabo a evaluar | Aporte | Calificación | Semana |
|---|---|---|---|---|---|
| Evaluación escrita | Fundamentos cartográficos | Fundamentos Cartográficos | APORTE 1 | 3 | Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17) |
| Trabajos prácticos - productos | Fundamentos cartográficos | Fundamentos Cartográficos | APORTE 1 | 2 | Semana: 5 (23-OCT-17 al 28-OCT-17) |
| 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 (27-NOV-17 al 02-DIC-17) |
| Evaluación escrita | Sistemas de información geográfica | Cartografía Digital del Ecuador, Sistema de Información Geográfica | APORTE 3 | 7 | Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18) |
| Trabajos prácticos - productos | Sistemas de información geográfica | Cartografía Digital del Ecuador, Sistema de Información Geográfica | APORTE 3 | 8 | Semana: 15 (02-ENE-18 al 06-ENE-18) |
| Evaluación escrita | Todos los contenidos teóricos/prácticos | Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global | EXAMEN | 20 | Semana: 17-18 (14-01-2018 al 27-01-2018) |
| 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 (28-01-2018 al 03-02-2018) |

Metodología

Criterios de evaluación

## 6. 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 González. | Doaj | http://revistaselectronicas.ujaen.es/index.php/REE/article/view/649/659 |
| Sánchez Martín, José Manuel ; Gurría Gascón, José Luis ; Leco Berrocal, Felipe ; Pérez Martín, María | Doaj | http://www.doaj.org/doaj?func=searchArticles&uiLanguage=en&q1=TURISMO&f1=all&b1=and&q2=SIG&f2=all |


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 |
| Gps Utility | Gps Utility | http://www.gpsu.co.uk/ | 5.16 |

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 31/08/2017

Estado: Aprobado