



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE TURISMO

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS GEOGRÁFICOS
Código: TRS0702
Paralelo:
Periodo : Septiembre-2022 a Febrero-2023
Profesor: DELGADO INGA VICTOR OMAR
Correo electrónico: odelgado@uazuay.edu.ec

Docencia	Práctico	Autónomo: 72		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	0		72	120

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

El nivel académico de esta materia constituye una herramienta de apoyo a las materias de la carrera a través del manejo adecuado de los Sistemas de información Geográfico (SIG) y los Sistemas de posicionamiento global (GPS por sus siglas en inglés), para el análisis territorial con información espacial proveniente de fuentes oficiales. El manejo de estas herramientas permitirá la recolección de datos georreferenciados para su posterior análisis y presentación de a través de recursos gráficos como mapas.

La asignatura pretende cubrir cuatro grandes temas: 1) Fundamentos cartográficos donde se presenta las nociones teóricas y conceptos necesarios para entender los SIG. 2) El levantamiento de información geográfica en terreno de sitios o atractivos turísticos a través de GPS y su interacción con los Sistema de Información Geográfica (SIG). 3) El manejo de cartografía base y temática en formato analógico y digital y 4) La administración de información cartográfica base y temática de interés turístico empleando los SIG. La adquisición de estas destrezas se verá reflejado en la confección de tablas, reportes y mapas turísticos.

Esta materia constituye una herramienta de apoyo al profesional del turismo a través del manejo de los SIG y GPS como herramientas para conocer y describir un espacio geográfico o turístico. El observar desde una perspectiva geográfica el territorio o los atractivos turísticos permitirá realizar un diagnóstico y análisis del espacio en el que se desenvuelven con miras a detectar los problemas y potencialidades del mismo desde un punto de vista geográfico.

3. Contenidos

1	Fundamentos Cartográficos
1.1	Sistemas de coordenadas geográficas (2 horas)
1.2	Sistemas de referencia (2 horas)
1.3	Lectura de cartas topográficas (1 horas)
1.4	Escala (1 horas)
2	Sistemas Satelitales de Navegación Global
2.1	Antecedentes (1 horas)
2.1.1	SSNG: composición, características y segmentos (1 horas)
2.2	Sistema Global de Posicionamiento GPS (1 horas)
2.3	Levantamiento de información con GPS (4 horas)
2.4	Exportación de datos a formato SIG (1 horas)
3	Cartografía Digital del Ecuador
3.1	Cartografía Base (2 horas)
3.2	Cartografía Temática (2 horas)
4	Sistema de Información Geográfica
4.1	Operaciones básicas (8 horas)
4.2	Preparación de información básica y alfanumérica (10 horas)
4.3	Producción cartográfica

4.4	Caracterización geográficas de zonas de interés turístico (4 horas)
-----	---

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
. Explica la organización de un espacio geográfico determinado, sus interrelaciones, distribución y características asociadas al turismo	
-Caracterizar un territorio por aspecto temático y deducirlas interrelaciones existentes.	-Trabajos prácticos - productos
-Determinar y distinguir a partir de cartografía existente zonas naturales y culturales de interés turístico.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Entender y operar los sistemas de coordenadas geográficas	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Identificar las características geográficas de interés turístico a nivel nacional, regional, zonal, provincial, distrital y cantonal.	-Trabajos prácticos - productos
-Operar y manejar cartografía en formato digital mediante SIG	-Trabajos prácticos - productos
-Organizar información geográfica por aspectos temáticos de interés turístico.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Realizar levantamientos de información primaria de atractivos turísticos con mediciones GPS	-Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Fundamentos cartográficos		APORTE	5	Semana: 3 (03/10/22 al 08/10/22)
Trabajos prácticos - productos	Levantamiento de atractivos turísticos con GPS en equipo móvil		APORTE	5	Semana: 5 (17/10/22 al 22/10/22)
Trabajos prácticos - productos	Preparación de información cartográfica para turismo		APORTE	5	Semana: 8 (07/11/22 al 12/11/22)
Trabajos prácticos - productos	Preparación de información cartográfica con SIG		APORTE	5	Semana: 10 (21/11/22 al 26/11/22)
Trabajos prácticos - productos	Generación de información y mapas turísticos		APORTE	10	Semana: 14 (19/12/22 al 22/12/22)
Evaluación escrita	Evaluación final		EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Evaluación supletorio		SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Criterios de Evaluación

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
María Elina Gudiño	Editorial Universidad Nacional de Cuyo	Ordenar el territorio. Un desafío para Mendoza	2017	9789503903537
Barredo Cano, José Ignacio.		Sistemas de información geográfica y evaluación multicriterio en la ordenación del	1996	

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
		territorio.		
María Elina Gudiño	Editorial Universidad Nacional de Cuyo	Ordenar el territorio. Un desafío para Mendoza	2017	9789503903537

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	URL
Universidad del Azuay - Instituto de Estudios de Regimen Seccional del Ecuador IERSE	Plataforma de Información Territorial del Ecuador	https://gis.uazuay.edu.ec/visores/info-ecuador/
Universidad del Azuay - Instituto de Estudios de Regimen Seccional del Ecuador IERSE	Plataforma de Información Territorial del Azuay	https://gis.uazuay.edu.ec/visores/info-azuay/

Software

Autor	Título	URL	Versión
Google Earth	Google Earth		https://www.google.com/earth/
Comunidad Software libre Quantum GIS	QGIS	https://qgis.org/es/site/forusers/download.html	QGIS 3.22

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **12/09/2022**

Estado: **Aprobado**