



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE TURISMO

1. Datos generales

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

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

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.

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.

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. 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

2.1.1	SSNG: composición, características y segmentos
2.2	Sistema Global de Posicionamiento GPS
2.3	Levantamiento de información con GPS
2.4	Exportación de datos a formato SIG
3.1	Cartografía Base
3.2	Cartografía Temática
4.1	Operaciones básicas
4.2	Preparación de información básica y alfanumérica
4.3	Producción cartográfica
4.4	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

. Explica la organización de un espacio geográfico determinado, sus interrelaciones, distribución y características asociadas al turismo

Evidencias

-Caracterizar un territorio por aspecto temático y deducirlas interrelaciones existentes.	-Evaluación escrita -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.	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos
-Operar y manejar cartografía en formato digital mediante SIG	-Evaluación escrita -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	-Evaluación escrita -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Fundamentos cartográficos	Fundamentos Cartográficos	APORTE	5	Semana: 3 (03-OCT-22 al 08-OCT-22)
Trabajos prácticos - productos	Levantamiento de atractivos turísticos con GPS en equipo móvil	Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	5	Semana: 5 (17-OCT-22 al 22-OCT-22)
Trabajos prácticos - productos	Preparación de Información cartográfica para turismo	Cartografía Digital del Ecuador	APORTE	5	Semana: 8 (07-NOV-22 al 12-NOV-22)
Trabajos prácticos - productos	Preparación de información cartográfica con SIG	Sistema de Información Geográfica	APORTE	5	Semana: 10 (21-NOV-22 al 26-NOV-22)
Trabajos prácticos - productos	Generación de información y mapas turísticos	Producción cartográfica	APORTE	10	Semana: 14 (19-DIC-22 al 22-DIC-22)
Evaluación escrita	Evaluación final	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (22-01-2023 al 28-01-2023)
Evaluación escrita	Evaluación supletorio	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

Descripción	Tipo horas
Desarrollo de actividades relacionadas al sector turístico empleando sistemas de información geográfica, mediciones con GPS con equipos móviles personales (celulares) y software libre de Google Earth.	Autónomo
La materia se llevará a cabo mediante la exposición de temas teóricos y la realización de ejercicios prácticos durante las sesiones de clase. Las prácticas estarán organizadas en cuadernos y serán entregadas a través del campus virtual. Se utilizará los sistemas de información geográfica (SIG) y los sistemas de posicionamiento global (GPS) además de distintos paquetes de software libre para complementar el aprendizaje del estudiante.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
El estudiante contará con manuales y guías que orienten el desarrollo de actividades y el trabajo autónomo, más el acompañamiento del profesor.	Autónomo
La asignatura se encuentra organizada en cuatro capítulos, Al final de cada capítulo se realizará una evaluación escrita más la presentación de un trabajo el mismo que será guiado por el profesor.	Total docencia

6. 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 territorio.	1996	
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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **12/09/2022**

Estado: **Aprobado**