



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE TURISMO

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS GEOGRÁFICOS
Código: TRS0702
Paralelo: A
Periodo: Septiembre-2023 a Febrero-2024
Profesor: TENESACA PACHECO CARLOS RODRIGO
Correo electrónico: crtenesaca@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 -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Determinar y distinguir a partir de cartografía existente zonas naturales y culturales de interés turístico.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Entender y operar los sistemas de coordenadas geográficas	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Identificar las características geográficas de interés turístico a nivel nacional, regional, zonal, provincial, distrital y cantonal.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Operar y manejar cartografía en formato digital mediante SIG	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Organizar información geográfica por aspectos temáticos de interés turístico.	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos
-Realizar levantamientos de información primaria de atractivos turísticos con mediciones GPS	-Evaluación escrita -Evaluación oral -Trabajos prácticos - productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación oral	Primer aporte	Fundamentos Cartográficos	APORTE	5	Semana: 3 (02-OCT-23 al 07-OCT-23)
Evaluación oral	Segundo aporte	Cartografía Digital del Ecuador, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	10	Semana: 13 (11-DIC-23 al 16-DIC-23)
Trabajos prácticos - productos	Tercer aporte	Producción cartográfica , Sistema de Información Geográfica	APORTE	15	Semana: 16 (02-ENE-24 al 06-ENE-24)
Evaluación escrita	Examen	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica , Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	EXAMEN	15	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Trabajos prácticos - productos	Nota (5 puntos) de aporte de aprendizaje al examen final	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica , Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	EXAMEN	5	Semana: 19-20 (21-01-2024 al 27-01-2024)
Evaluación escrita	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
El trabajo autónomo por parte del estudiante, será mediante levantamiento de información georreferenciada de sitios turístico de la ciudad. Así también, el estudiante estará en la capacidad de manejar software libre para el procesamiento de la información cartográfica.	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 aprendizaje autónomo será valorado mediante prácticas, en el cual el estudiante deberá hacer levantamiento de datos de georreferenciados, procesamiento de la información y visualización a través de mapas.	Autónomo
Se dividirá en 3 parciales de 5, 10 y 15 puntos, dando un total de 30 puntos, mismos que serán valorados mediante evaluaciones escritas, orales y prácticas en laboratorio. El examen final será de 15 puntos (prueba escrita y práctica), y un trabajo autónomo de 5 puntos, dando un total de 20 puntos. El examen supletorio será sobre 20 puntos (prueba escrita y práctica)	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
PEÑA, J	Editorial Club Universitario	PEÑA, J Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Gestión del Territorio - entrada, manejo,	2008	
Peña, J.	Alicante: Club Universitario San Vicente, Imprenta Gamma.	Sistemas de Información Geográfica aplicados a la Gestión del Territorio - entrada, manejo, análisis y salida de datos espaciales. Teoría general y práctica para ESRI ArcGIS 9.	2008	

Web

Autor	Título	Url
Gonzales, L	Gestión del Territorio. Un método para la intervencion Territorial	http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/120283/Gonzalez_Luis_Gestion_territorio.pdf?sequence=1

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **08/09/2023**

Estado: **Aprobado**