



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE TURISMO

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS GEOGRÁFICOS
Código: TRS0702
Paralelo: A
Periodo: Agosto-2024 a Diciembre-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	Fundamentos Cartográficos
1.1	Sistemas de coordenadas geográficas
1.2	Sistemas de referencia
1.3	Lectura de cartas topográficas
1.4	Escala

2	Sistemas Satelitales de Navegación Global
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	Cartografía Digital del Ecuador
3.1	Cartografía Base
3.2	Cartografía Temática
4	Sistema de Información Geográfica
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.	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Determinar y distinguir a partir de cartografía existente zonas naturales y culturales de interés turístico.	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Entender y operar los sistemas de coordenadas geográficas	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Identificar las características geográficas de interés turístico a nivel nacional, regional, zonal, provincial, distrital y cantonal.	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Operar y manejar cartografía en formato digital mediante SIG	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Organizar información geográfica por aspectos temáticos de interés turístico.	-Resolución de ejercicios, casos y otros
-Realizar levantamientos de información primaria de atractivos turísticos con mediciones GPS	-Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Fundamentos Cartográficos, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	5	Semana: 4 (16/09/2024 al 21/09/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Fundamentos Cartográficos, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	5	Semana: 4 (16/09/2024 al 21/09/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Cartografía Digital del Ecuador	APORTE	5	Semana: 8 (14/10/2024 al 19/10/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Cartografía Digital del Ecuador	APORTE	5	Semana: 8 (14/10/2024 al 19/10/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Producción cartográfica , Sistema de Información Geográfica	APORTE	5	Semana: 14 (25/11/2024 al 30/11/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Producción cartográfica , Sistema de Información Geográfica	APORTE	5	Semana: 14 (25/11/2024 al 30/11/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica , Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	EXAMEN	20	Semana: 15 (02/12/2024 al 03/12/2024)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Calificación base	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica , Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	SUPLETORIO	20	Semana: 17-18 (15-12-2024 al 21-12-2024)

Metodología

Descripción	Tipo horas
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.	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
Calidad del contenido: Evaluar la exactitud, profundidad y relevancia del contenido presentado.	Autónomo
Cumplimiento de instrucciones: Verificar si se han seguido todas las instrucciones y requisitos del trabajo.	
Habilidades de investigación: Valorar la capacidad de buscar, seleccionar y utilizar fuentes de información adecuadas.	
Análisis y reflexión: Evaluar la capacidad de análisis crítico y reflexión sobre el tema.	
Presentación: La claridad, coherencia y profesionalismo en la presentación del trabajo	
Calidad del contenido: Evaluar la exactitud, profundidad y relevancia del contenido presentado.	Total docencia
Cumplimiento de instrucciones: Verificar si se han seguido todas las instrucciones y requisitos del trabajo.	
Habilidades de investigación: Valorar la capacidad de buscar, seleccionar y utilizar fuentes de información adecuadas.	
Análisis y reflexión: Evaluar la capacidad de análisis crítico y reflexión sobre el tema.	
Presentación: La claridad, coherencia y profesionalismo en la presentación del trabajo	

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 intervención 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: **05/07/2024**

Estado: **Aprobado**