



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE TURISMO

1. Datos

Materia: SISTEMAS GEOGRÁFICOS
Código: TRS0702
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2021 a Febrero-2022
Profesor: PACHECO PRADO DIEGO FRANCISCO
Correo electrónico: dpacheco@uazuay.edu.ec
Prerrequisitos:
 Ninguno

Nivel: 7

Distribución de horas.

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

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 (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)

5. 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.	-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	Prueba teórica/práctica sobre los temas tratados en clase	Fundamentos Cartográficos, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	2	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Evaluación escrita	Trabajos prácticos sobre los temas tratados en clase	Fundamentos Cartográficos, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	3	Semana: 5 (18/10/21 al 23/10/21)
Evaluación escrita	Examen interciclo sobre los temas tratados en clase	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	10	Semana: 10 (22/11/21 al 27/11/21)
Evaluación escrita	Prueba teórica/práctica sobre los temas tratados en clase	Cartografía Digital del Ecuador, Producción cartográfica, Sistema de Información Geográfica	APORTE	7	Semana: 16 (03/01/22 al 08/01/22)
Trabajos prácticos - productos	Trabajos prácticos sobre los temas tratados en clase	Cartografía Digital del Ecuador, Producción cartográfica, Sistema de Información Geográfica	APORTE	8	Semana: 16 (03/01/22 al 08/01/22)
Evaluación escrita	Examen teórico/práctico sobre los temas tratados en el ciclo	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica, Sistema de Información Geográfica,	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
		Sistemas Satelitales de Navegación Global			

Metodología

Criterios de Evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Ana María Sevilla Pérez,	Quito : FLACSO: Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales	El Ecuador en sus mapas : estado y nación desde una perspectiva espacial	2013	978-9978-673-91-1
GASS, Sidnei Luís Bohn; SILVA, Dieison Morozoli Da	ILLUMINARE	QGIS Aplicado Ao Ordenamento Territorial Municipal	2018	978-85-85005-06-1

Web

Autor	Título	Url
Universidad del Azuay -	Plataforma de Información Territorial Zona 6	http://gis.uazuay.edu.ec/info-z6
Eduardo Huerta, Aldo	GPS Posicionamiento Satelital	http://www.fceia.unr.edu.ar/gps/GGSR/libro_gps.pdf
IERSE – Universidad del	Infraestructura de datos espaciales (en línea). Consulta: 06/03/2018	http://gis.uazuay.edu.ec/ide/

Software

Autor	Título	Url	Versión
QGIS	QGIS	https://qgis.org/es/site/	3.20
Google Earth	Google Earth	https://www.google.com/intl/es/earth/	
Gps Utility	Gps Utility	http://www.gpsu.co.uk/	5.16

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 13/09/2021

Estado: **Aprobado**