



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE TURISMO

1. Datos generales

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

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-OCT-21 al 23-OCT-21)
Evaluación escrita	Trabajos prácticos sobre los temas tratados en clase	Fundamentos Cartográficos, Sistemas Satelitales de Navegación Global	APORTE	3	Semana: 5 (18-OCT-21 al 23-OCT-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-NOV-21 al 27-NOV-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-ENE-22 al 08-ENE-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-ENE-22 al 08-ENE-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, Sistemas Satelitales de Navegación Global	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (23-01-2022 al 29-01-2022)
	Examen teórico/práctico sobre los temas tratados en el ciclo	Cartografía Digital del Ecuador, Fundamentos Cartográficos, Producción cartográfica, Sistema de Información Geográfica, Sistemas Satelitales de Navegación Global	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (02-FEB-22 al 05-FEB-22)

Metodología

Descripción	Tipo horas
El estudiante deberá preparar sus clases a través de lecturas y revisión de contenidos enviados por el profesor. Durante las sesiones de clase se realizarán ejercicios y trabajos prácticos. Por la extensión de los ejercicios varios de ellos deberán ser culminados por el estudiante fuera de las sesiones de clase.	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.	Horas Docente
Durante las clases el profesor solicitará aleatoriamente la participación de los estudiantes a través de exposiciones o preguntas. Adicionalmente existirá actividades que se deberán desarrollar en el campus virtual durante las sesiones de clase para permitir una interacción con los alumnos. En cada clase existirá un espacio de tiempo para realizar consultas sobre problemas o errores encontrados durante la ejecución de las tareas.	Total docencia

Criterios de evaluación

Descripción	Tipo horas
En cada sesión existirá lecciones a través de plataformas virtuales además de la realización de tareas y trabajos en casa, donde se evaluará las habilidades de investigación, la capacidad de resolución de problemas, la correcta redacción y la ortografía de los textos.	Autónomo
Los trabajos, pruebas, lecciones y el examen se desarrollarán de forma individual y se evaluará el uso dado a las distintas herramientas para plantear la solución a problemas prácticos.	Total docencia

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Revista

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 - Instituto de Estudios de Regimen Seccional del Ecuador IERSE	Plataforma de Información Territorial Zona 6	http://gis.uazuay.edu.ec/info-z6
Eduardo Huerta, Aldo Mangiaterra, Gustavo Noguera	GPS Posicionamiento Satelital	http://www.fceia.unr.edu.ar/gps/GGSR/libro_gps.pdf
IERSE – Universidad del Azuay	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

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/09/2021**

Estado: **Aprobado**