Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera: Licenciatura en Turismo – CENUR Litoral Norte

Unidad curricular: Tecnología y turismo con énfasis en los sistemas de información geográfica

Área Temática: Instrumental

Semestre: Par

La unidad curricular corresponde al primer semestre de la carrera según trayectoria sugerida por el plan de estudios **NO**

	Cargo	Nombre	Departamento/Sección
Responsable del curso		Dr. Claudio Quintana	Departamento de Turismo Historia y Comunicación - Cenur Litoral Norte
Encargado del curso		Dr. Claudio Quintana	Departamento de Turismo Historia y Comunicación - Cenur Litoral Norte
Otros participantes del curso		Lic. Maximiliano Olivera	Departamento de Turismo Historia y Comunicación - Cenur Litoral Norte

El total de Créditos corresponde a:

Carga horaria presencial	**48**
Trabajos domiciliarios	**16**
Plataforma EVA	**SI**
Trabajos de campo	**SI**
Monografía	**NO**
Otros (describir)	**Trabajo final integrador**
TOTAL DE CRÉDITOS	6

Permite exoneración	**SI**

Propuesta metodológica del curso: (Deje la opción que corresponda)

Teórico - práctico	**Asistencia obligatoria**	**SI**

Unidad curricular ofertada como electiva para otros servicios universitarios	**NO**	

Forma de evaluación (describa) y Modalidad (presencial, virtual u otros):

El estudiante deberá contar con el 75 % de la asistencia de las clases presenciales y virtuales sincrónicas dictadas y con la realización de los trabajos requeridos durante la asignatura. Al finalizar el curso, el estudiante deberá entregar un trabajo final, de carácter obligatorio para su aprobación. La modalidad de la misma se acordará con los estudiantes en clase.

Las clases se impartirán semanalmente con una carga horaria por semana de 1 hora y media. Las dos primeras serán de forma presencial, mientras que el resto serán de forma virtual (mediante la plataforma Zoom), en donde se trabajará de forma teórica y práctica en función ejercicios.

Trabajos de curso: esta modalidad busca realizar un seguimiento de las lecturas y su comprensión en relación al trabajo final de curso.

Trabajo final de curso: consistirá en la elaboración de un trabajo final integrador. Se pretende que el estudiante aplique las herramientas, los contenidos y las temáticas desarrolladas durante el curso en un proyecto concreto en el ámbito del turismo.

A continuación, se detalla el contenido que se evaluará del proyecto:

Requerimientos técnicos:

- El desarrollo del curso requiere de una computadora con conexión a Internet. Los requerimientos técnicos mínimos son un procesador IntelCore i5, 4GB de memoria RAM y una tarjeta gráfica de 4GB RAM. Cualquier portátil u ordenador de sobremesa de uso común reúne sobradamente estos requisitos. QGis funciona en cualquier sistema operativo: Windows, macOS, Linux o BSD, tanto en arquitectura de 34 como de 64 bits. El programa Qgis puede descargarse gratuitamente de Internet (http://qgis.org/es/site/).

Conocimientos previos requeridos/recomendables (si corresponde):

Geografía Turística, Introducción al turismo.

El curso se ofrece como un trayecto de formación que trabaja sobre una introducción al conocimiento, comprensión y desarrollo de oportunidades y habilidades en torno a las Nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación aplicadas al Turismo. Se profundizará como objetivo principal del curso, presentar las características y aplicaciones principales de los sistemas de información geográfica (SIG), y facilitar las destrezas y competencias necesarias para la utilización de esta herramienta informática. Para ello se utilizará el programa QGIS (https://qgis.org/es/site/), un SIG libre y gratuito de amplia distribución y apto para trabajar en distintos sistemas operativos. Durante el curso se facilitarán los conocimientos básicos para entender los SIG desde un planteamiento teórico y aplicado al turismo, así como los

rudimentos necesarios para elaborar cartografía temática y realizar producciones cartográficas de calidad en el campo del turismo.

Objetivos:

- Familiarizar al estudiante de las diferentes herramientas, medios y soportes tecnológicos para la gestión y optimización de destinos turísticos.
- Proporcionar conocimientos básicos de cartografía y de representación gráfica del espacio.
- Dotar de formación teórica en sistemas de información geográfica, tanto en modelos de datos de tipo ráster como de tipo vectorial.
- Facilitar el conocimiento de experiencias y aplicaciones de los SIG al turismo.
- Conocer fuentes de información para adquirir datos de carácter temático y espacial.

Contenidos:

Unidad I Introducción a las tecnologías y su aplicación en turismo.

- La era digital y la convergencia de nuevos medios y contenido. modelos de destinos turísticos inteligentes (DTI), soluciones aplicadas a la gestión y optimización de los destinos: tecnologías aplicadas a la gestión turística, infraestructuras, gestión del conocimiento, marketing online, sostenibilidad y accesibilidad.

Unidad II Introducción a los Sistemas de Información Geográfica con QGIS

- Familiarización con QGIS. Instalación y características básicas del programa. Interfaz y funcionamiento. Arquitectura y diseño de Qgis. Visualización de datos. Uso del diseñador de impresión. Funciones de guardado, impresión y exportación.
- Fundamentos teóricos. Bases conceptuales de la cartografía y los sistemas de información geográfica. Aplicaciones de los sistemas de información geográfica. Fundamentos de los modelos de datos ráster. Fundamentos de los modelos de datos vectoriales. Trabajo con bases de datos. Fuentes de datos.
- Operaciones elementales y de geoprocesamiento. Operaciones de búsqueda y selección según criterios temáticos, espaciales y combinados. Vinculación de tablas. Digitalización de entidades puntuales, lineales y superficiales. Operaciones de vecindad. Operaciones de superposición.

Bibliografía básica:

(El resto de la bibliografía se indicará en clase).

1. Bellucci, Marcelo (2023) El boom de la inteligencia artificial, más allá de ChatGPT: 5 plataformas gratuitas para sacarle provecho. En línea: https://www.clarin.com/tecnologia/boom-inteligencia-artificial-alla-chatgpt-5-plataformas-gratuitas-sacarle-provecho_0_GJ8IFeHXKV.html
2. Bosque, J. y García, R. (2000) El uso de los sistemas de información geográfica en la planificación territorial. Anales de Geografía de la Universidad Complutense ISSN: 0211-9803, 20: 49-67
3. Buzai, Gustavo D.; Montes Galbán, Eloy. Estadística Espacial: Fundamentos y aplicación con Sistemas de Información Geográfica / Gustavo D. Buzai ; Eloy Montes

	Galbán. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Impresiones Buenos Aires Editorial, 2021.
4.	Cardoso Ilacqua, R. (2017).Manual do QGis para Classificação Supervisionada de Áreas
5.	Luaces, M; Pedreira, O; Places, A, y Seco, D. (2008). Los sistemas de información geográfica en turismo. Rotur/revista de ocio y turismo Coruña 2008 - Nº 1 - pp. 117 - 134. Universidade da Coruña, España.
6	Ghedin, L; Alves da Silva, M; Duarte Sevalho, c; y otros..SIG-TUR: Una herramienta para la planificación, gestión y control de los destinos turísticos. Revista Geográfica de América Central Número Especial EGAL, 2011- Costa Rica, pp. 1-16
7.	Programa de las Naciones Unidas, Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (2021).Manual de uso de software Qgis. Costa Rica. https://pnud-conocimiento.cr/wp-content/uploads/2022/03/Manual-de-uso-del-Software-Qgis-V2.pdf
8	Sadin, Éric (2020) La inteligencia artificial o el desafío del siglo. Anatomía de un antihumanismo radical. Buenos Aires, Argentina: Caja Negra.
9	Segittur (2022). Catálogo de soluciones tecnológicas para destinos turísticos inteligentes. Disponible en: https://www.segittur.es/sala-de-prensa/informes/catalogo-de-soluciones-tecnologicas-para-destinos-turisticos-inteligentes-2023/
10	Universidad Veracruzana. (s/f) Manual operativo para la utilización del sistema de información geográfica. México. https://www.uv.mx/cuo/files/2013/05/Manual-QGIS-CUOM.pdf

Webgrafía:

Infraestructura de Datos Espaciales de Uruguay. https://www.gub.uy/infraestructura-datos-espaciales/geoservicios-ideuy https://mapas.ide.uy/geoservicios/WMS/WMS_Uruguay_IDEuy_Ortofotos
Geonode. Facultad de Filosofía, Universidad de Buenos Aires. http://geonode.filo.uba.ar/layers/?limit=100&offset=0
Ministerio de Ambiente. https://www.ambiente.gub.uy/oan/listado-de-capas/
Instituto Nacional de Estadística https://www.gub.uy/instituto-nacional-estadistica/
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial https://sit.mvot.gub.uy/sit/

Año 2025