

Diplomado: Aplicaciones de sistemas de información geográfica para arqueología con un enfoque ambiental

Introducción del programa: El objetivo de este diplomado es ofrecer a los participantes herramientas conceptuales, metodológicas y técnicas para el estudio de datos espaciales utilizando los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en arqueología desde una perspectiva ambiental. Las herramientas del SIG se articularán con un robusto andamiaje teórico, metodológico y de fundamentación básica en arqueología, arqueología del paisaje, y estudios del cuaternario (Holoceno y Pleistoceno), además del Antropoceno en Colombia.

Así mismo, se abordarán temas esenciales relacionados con los protocolos y procedimientos exigidos por la legislación actual colombiana para documentar y analizar la información espacial relacionada con los Programas de Arqueología Preventiva, según la estructura del Modelo de Datos Geográfico en su versión 4, diseñado por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia- ICANH y los lineamientos de la Agencia Nacional de Licencias Ambientales ANLA. En síntesis, el Diplomado se centra en problematizar la importancia del análisis de la información espacial en todo tipo de proyectos arqueológicos con el propósito de desarrollar capacidades en los estudiantes que les permitan articular el manejo instrumental con la apropiación conceptual, y así desarrollar rutas metodológicas desde las cuales plantear y resolver problemas de investigación.

Modalidad: Tele-presencial (TEAMS)

Práctica de campo presencial

Objetivo del programa:

Objetivo General

- Brindar técnicas y elementos teóricos y conceptuales pertinentes para realizar estudios geo arqueológicos con apoyo de los sistemas de información geográfica

Objetivos específicos

- Desarrollar competencias prácticas y conceptuales para el manejo de Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- Comprender conceptos de la geo arqueología y la arqueología del paisaje, así como los protocolos y procedimientos en arqueología
- Brindar contenidos conceptuales para el análisis de estudios de casos de arqueología a partir de los Sistemas de Información Geográfica (SIG)

Estructura del Programa

Cartografía básica y temática	Principios de geodesia, sistemas de proyección y de coordenadas, con un énfasis especial en los sistemas de coordenadas más utilizados en Colombia; escala, representación del relieve y evaluación de la pendiente, diferentes medidas de distancia (euclidiana, 3D, Manhattan). Principios de semiología gráfica, niveles de organización de la información y variables visuales en cartografía temática con consideraciones acerca de representación en escalas variables, típicas de los mapas Web en las que el lector puede cambiar la escala de despliegue a voluntad.
Conceptos teóricos y metodológicos en arqueología	Iniciará con un panorama sobre la arqueología del paisaje y sus orígenes, una breve historia de la arqueología del paisaje en Latinoamérica. Se profundizará en una definición de paisaje, las escalas de análisis, los paisajes en el pasado y como la memoria se materializa en el espacio (paisajes visuales, sonoros, etc.), a partir de la práctica social, percepción, la experiencia, el movimiento y la temporalidad. Se tratarán las aproximaciones a la dimensión espacial desde la arqueología del paisaje y desde la etnografía.
Análisis Espacial, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección	Comienza con las diferentes maneras de entender el espacio y desde allí pensar diferentes concepciones de análisis espacial y las diferentes maneras de abordarlo y estudiarlo. A continuación, trabajan los fundamentos de los SIG, el análisis espacial con software de SIG y la teledetección.
Procedimientos y protocolos en Arqueología	Apropiación de los lineamientos y protocolos que permitan conocer los procedimientos vigentes para presentar una solicitud ante el ICANH (Instituto Colombiano de Antropología e Historia) y ante la agencia Nacional de Licencias Ambientales ANLA. Se expondrá el alcance de los Términos de Referencia diseñados para la implementación de cada una de las fases de un Programa de Arqueología Preventiva (PAP).
Geoestadística aplicada a la arqueología y estructuración de geodatabase	Manejo de geoestadística descriptiva e inferencial con énfasis en las principales técnicas de análisis geoestadística utilizadas en arqueología. También se realizará la aplicación de los protocolos y procedimientos ante el ICANH y el ANLA a partir de la estructuración de la geodatabase.
Geo arqueología y Arqueología del paisaje	Los ejes temáticos de esta transdisciplina aportarán un panorama general sobre los conceptos y métodos de las ciencias de la tierra para entender los procesos de formación del registro arqueológico. Además, este apartado integra de forma dialéctica el ámbito natural con el cultural.

Condiciones biofísicas y paleo-ambientales del Cuaternario y Antropoceno SIG – Web	<p>A partir de la exposición de un caso de estudio en la sabana de Bogotá en el desarrollo de arqueología preventiva se integrarán los cambios diacrónicos del uso del espacio y los aspectos biofísicos y culturales.</p> <p>Estructuración, presentación y divulgación de información arqueológica en mapas web. Presentación de informe de datos espaciales acorde a las exigencias del ICANH y el ANLA.</p>
--	---

Dirigido a: Dirigido a estudiantes y profesionales en Arqueología, Conservación y Restauración, Antropología, Geografía, Biología, Ciencias de la Tierra e Ingeniería Ambiental.

Horario y Lugar: Horario de clases: jueves y viernes entre las 6:00 y las 9:00 p.m. Sábado: 8:00 a 12:00 a.m.

Inversión: \$2'400.000

Fecha de inicio: 28 de abril de 2022

Fecha fin: No presenta información

Duración: 140 horas

Inscríbese aquí:

https://serviciosdigitales.uexternado.edu.co/uexternado.edu.co~app~fica_web/zpagos/webapp/index.html

Contáctanos

estudios.patrimonio@uexternado.edu.co

Teléfono: (601) 3537000 Ext. 1604 – 1601.