

TALLER - GRATUITO

MAPEO COLABORATIVO HERRAMIENTAS DIGITALES

Duración: 5 semanas

Modalidad: Virtual

Docente: Natalia Massa

Inicio: 7 de septiembre de 2020

Presentación del curso

El taller busca acercar a los participantes los conocimientos básicos relacionados con los Sistemas de Información Geográfica a partir del manejo de la plataforma de código abierto “uMap”. En este curso los alumnos aprenderán las herramientas básicas de los SIG, a analizar cartografía, gestionar, crear y representar sus propios mapas y datos.

El objetivo será promover la manipulación de estas herramientas en sus diferentes utilidades: como una metodología de análisis de datos, para el análisis de cartografía temática como insumo de trabajo, como herramienta gráfica de síntesis visual, como medio de comunicación de resultados, o en la presentación de trabajos finales, tesis e investigaciones. Por ello, el mismo está destinado a alumnos, docentes, investigadores, profesionales, y cualquier persona interesada en el mapeo y análisis territorial, ya que no es necesario contar con conocimientos previos.

Objetivo

El objetivo del curso es que los alumnos accedan a conocimientos básicos relacionados con los Sistemas de Información Geográfica a partir del manejo de la plataforma de código abierto “uMap”. En este curso los participantes aprenderán las herramientas básicas de los SIG, a analizar cartografía, gestionar, crear y representar sus propios datos geográficos y cartografía de resultados. El propósito final de este taller es la capacitación en una herramienta de análisis territorial que pueda ser utilizada por cualquier persona, organización social, institución, etc. que no posea conocimientos previos sobre la elaboración cartográfica y el análisis territorial.

El taller busca promover la manipulación de estas herramientas en sus diferentes utilidades: como una metodología de análisis de datos, para el análisis de cartografía temática, como insumo de trabajo, como herramienta gráfica de síntesis visual, como medio de comunicación de resultados, o en la presentación de trabajos finales, tesis e investigaciones.

Fundamentación

La información geoespacial es de suma importancia en los tiempos en que vivimos. Sus aportes a la georreferenciación y al análisis de datos georreferenciados, han ido cobrando gran relevancia en las ciencias sociales, dando cada vez más lugar a una mirada integrada y territorializada.

El manejo de programas como los Sistemas de Información Geográfica (SIG) resulta clave en este escenario, pues permite representar en un mapa objetos y atributos que transcurren en un determinado lugar. En este sentido, un mapa es un medio de comunicación visual que mediante la abstracción simbólica representa fenómenos reales de la superficie terrestre, conflictos sociales, conductas humanas, eventos destacados, problemáticas situadas, etc.

Por ello, el propósito de este curso es adentrarse en la teoría y los fundamentos de los SIG desde la perspectiva de su aplicabilidad en las Ciencias Sociales, intentando enfatizar en los temas más relevantes para estas disciplinas, proporcionando a los investigadores, docentes, alumnos, profesionales, y a la comunidad en general, las referencias necesarias y el conocimiento teórico y técnico básico que los capacite para tratar con el componente espacial en su temática concreta de estudio.

Modalidad de cursada

El curso se organiza en 5 encuentros semanales de modalidad virtual. Cada semana los alumnos podrán acceder desde la plataforma a un módulo tutorial y una actividad para poner en práctica lo aprendido. Asimismo, contaremos con un foro para acompañar los procesos de aprendizaje donde se podrán realizar consultas.

Contenidos

Clase 1: Fundamentos de los SIG

Mapas y Territorios: el espacio como una construcción social y el uso de los mapas como una herramienta de poder. Los SIG como herramienta de gestión, análisis y visualización de información. Sistemas de coordenadas geográficas. La localización de un punto. Componentes de un SIG. Fuentes de información primaria y secundaria. Las características de la información geográfica. Tipos de representación de la información geográfica. Archivos vectoriales y ráster. Estructura del archivo vectorial. Principales funcionalidades de un SIG. Breve historia de los SIG. Los softwares Open Source.

Clase 2: Comenzando a mapear con la plataforma uMap

El acceso a la plataforma uMap. El entorno gráfico. Las capas de OpenStreetMap. Herramientas de navegación. Herramientas de edición. Definición del territorio de trabajo. Tipos de búsquedas. Crear una capa de polígonos. Edición de geometrías. Control de topología. Edición de simbología. Gestión de capas. Etiquetado. Ajustes del mapa. Actualizar permisos y ediciones para mapear colaborativamente. Compartir mapa.

Clase 3: Relevamiento y mapeo de datos

Relevamiento de datos georeferenciados. Creación de tabla de atributos. Carga de datos en uMap. Crear una capa de líneas. Edición de tabla de atributos. Agregar un enlace a una página web.

Clase 4: Importar y compartir información.

Crear una capa de puntos. Cambiar iconos de forma. Agregar pictogramas. Adjuntar una imagen. Actualizar permisos y ediciones. Compartir mapa. Imprimir mapa.

Clase 5: Trabajo integrador

Evaluación

Para la aprobación del curso se debe cumplir en tiempo y forma con la entrega de 4 trabajos parciales y un trabajo final integrador.