

Curso

Introducción a los SIG: Técnicas de mapeo para estudiantes y profesionales.

**Inicia:
11 de marzo****Modalidad:**

11 de marzo (presencial)

14 de marzo (virtual sincrónico)

14 de marzo (virtual asincrónico
9-11hs autodirigido)**Equipo a cargo:****Directora/Docente:**

Lic. Daniela Tobar Abarca

Coordinador:

Lic. Prof. Georgina Ghetti

Requisitos:

Los participantes deberán contar con una computadora con Internet que cumpla los requisitos para instalar QGIS (mínimo 2GB de espacio en disco y RAM adecuada para gráficos). Además, deben poder usar Zoom, Google Meet y abrir archivos Word, Excel, PDF, video, audio, ZIP o RAR

El objetivo de este curso es brindar las herramientas fundamentales para el uso de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), aplicados a la gestión, análisis y visualización de datos espaciales. A través de una metodología práctica y accesible, aprenderás a utilizar QGIS, un software profesional y de acceso libre, para desarrollar mapas precisos y comunicativos. Dirigido a profesionales, docentes y estudiantes de diversas disciplinas, este curso te permitirá integrar información geoespacial en tus proyectos, optimizando la toma de decisiones y el análisis territorial.

**Destinatarios:**

Estudiantes, docentes y profesionales en general.
No se requieren conocimientos previos.

Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos teóricos y prácticos de los SIG y su aplicación en diferentes disciplinas.
- Instalar y configurar QGIS como herramienta clave para el análisis geográfico.
- Explorar y entender las propiedades de los objetos espaciales
- Comprender los Sistemas de Referencia de Coordenadas (SRC) y las escalas de mapa, y su correcta configuración en QGIS
- Aplicar técnicas de análisis espacial para resolver problemas en diversas disciplinas y sectores.
- Categorizar la simbología de los datos geográficos para resaltar patrones y clases específicas.
- Desarrollar habilidades para crear mapas profesionales de fácil lectura que integren todos los elementos cartográficos.
- Aprender a exportar mapas y proyectos en formatos profesionales.
- Explorar complementos y recursos adicionales de QGIS para ampliar las capacidades del software.
- Realizar un proyecto final que sintetice los conocimientos adquiridos, generando un mapa profesional acompañado de un análisis escrito..

Programa:**•Módulo 1: ¿Qué son los Sistemas de Información Geográfica?**

Los SIG han transformado nuestra forma de entender el espacio y resolver problemáticas complejas. Este módulo introduce las bases teóricas y prácticas, desde la instalación de QGIS hasta la integración de datos espaciales, aplicados a áreas como planificación urbana y gestión ambiental.

•Módulo 2: Conceptos clave y la interfaz de QGIS

Este módulo ofrece una inmersión en la interfaz de QGIS, presentando sus herramientas principales y la estructura de capas. Se dan a conocer las técnicas básicas de organización, carga, edición y gestión de datos espaciales.

•Módulo 3: Visualización y escalas

Aprende a utilizar las escalas, simbología y etiquetado para convertir mapas en herramientas visuales efectivas. Este módulo enseña a resaltar información clave mediante estilos y configuraciones de visualización.

•Módulo 4: Propiedades y características de un objetos espacial

Este módulo da a conocer los conceptos de geometrías y atributos de los objetos espaciales, así como su organización y análisis. Al crear y editar capas vectoriales también editamos sus tablas de atributos, por lo que conocer las propiedades de cada objeto es imprescindible para un mejor análisis.

•Módulo 5: Herramientas de análisis espacial

Aplicar técnicas avanzadas de geoprocésamiento como buffers, intersecciones y uniones espaciales es clave para extraer información de los datos. Esta práctica nos permite dar inicio al trabajo de análisis de datos geoespaciales.

•Módulo 6: Diseñando mapas

El arte de un buen mapa se aprende. Conocerás cómo diseñar mapas funcionales y visualmente atractivos. Este módulo muestra cómo incluir todos los elementos clave y cómo exportar tus resultados en calidad profesional.

•Módulo 7: Mapas temáticos

Un mapa no solo muestra datos, cuenta historias! Conocerás cómo los mapas temáticos logran representar fenómenos específicos. Personalizar la simbología y clasificar los datos es parte del proceso de crear mapas con historias visualmente impactantes.

•Módulo 8: Bonus tips + Evaluación final.

Concluimos compartiendo experiencias y brindando recursos avanzados para georreferenciar imágenes, crear capas a partir de direcciones y publicar mapas en línea. Aprender a formular mejores preguntas y acceder a recursos educativos innovadores mejorará la comprensión de la relevancia de los SIG en la actualidad.

Actividad arancelada
Descuentos para comunidad UFLO

EUREKA!
www.eureka-ideas.com**Informes e Inscripción**

consultasfc@uflouniversidad.edu.ar



formacion.uflo.edu.ar

**Formación
Continua
UFLO**