



PROGRAMA: Curso Sistemas de Información Geográfica – S.I.G. AVANZADO

Objetivos:

- Adquirir habilidad en el aprovechamiento de las capacidades analíticas de los S.I.G.
- Alcanzar un conocimiento avanzado de las herramientas del programa.

Destinatario: Investigadores interesados en el análisis socioespacial con Sistemas de Información Geográfica por medio de la herramienta ArcView.

Condiciones para el cursado: Conocimiento básico de informática (Windows, Word, Excel, Internet y **haber realizado** el curso Sistemas de Información Geográfica S.I.G. Inicial).

Carga horaria: 20 horas reloj de clases, más 10 horas de prácticas libres.

Modalidad del dictado: Presencial – Clases teórico-prácticas

Lugar: Observatorio Urbano Córdoba – Pabellón Agustín Tosco – 1er Piso – Ciudad Universitaria.

Responsable Institucional: Dra. Virginia Monayar

Instructor: Alexis Letzen

Contenido:

1. Introducción.

- Repaso de conceptos y procesos

2. Edición Avanzada

- Cortar
- Extender
- Generalizar
- Suavizado

3. Operaciones de Geoprocesamiento

- Fusionar – unir
- Recortar
- Intersecar
- Disolver
- Añadir
- Buffer
- Unión espacial

4. Trabajando con Tablas

- Creación de Reportes
- Creación de Gráficos
- Calculadora de Campos

5. Análisis de imágenes

- Obtención de imágenes satelitales
- Manipulación de imágenes
- Abrir una imagen y sus propiedades
- Georreferenciación de imágenes
- Clasificación (supervisada y no supervisada)
- Conversión de raster a vector

6. Geocodificación de direcciones

- Ubicación de direcciones postales

7. Elaboración de mapas avanzados

- Creación de Map Books
- Publicación de mapas en la Web (ArcGIS online , Google Earth , OSM, etc)