

Sistema de información geográfica - Nivel 1: principiantes

Este curso se organiza en 5 días (3, 4, 5 y 6 de diciembre para el dictado y 11 de diciembre para la evaluación).

Cada día de la clase contiene una parte teórica y una parte de práctica. Todos los documentos estarán disponibles en una base moodle.

Los objetivos del curso son:

- Utilización del software (aprendizaje de los módulos, consultar los datos, etc.)
- Análisis de los datos
- Cartografía
- Análisis espacial
- Modelización

Programa:

- **Introducción a los sistemas de información geográfica (SIG)**
Modelización, importancia de la información geográfica, ventajas de los SIG, principios de base (adquisición de los datos, tratamientos, tipos de datos, capas de informaciones).
- **Los datos estructuras y formatos**
Tablas, bases de datos, informaciones vectoriales (puntos, líneas, etc.), información matricial, etc.
- **Proyección y cartografías con ArcMap**
Sistemas de coordenadas geográficas y proyectadas, tipos de mapas, representación cartográfica.
- **Gestión de los datos tratamientos, edición (ArcCatalog y ArcMap Editor)**
- **Análisis espacial, estadísticas espaciales y geo-estadísticas (ArcToolbox y Spatial Analyst)**
Tipos de análisis, estadísticas espaciales, análisis vectorial y matricial
- **Extensions de Arcgis**
3D Analyst, Network Analyst, Hawth's tools, XTools, ET GeoWizards.
- **Integración de datos en Arcgis y cartografía**
Elaboración de un documento cartográfico con toda la base de datos.
- **Creación y uso de un Modelo Digital del Terreno**
TIN, navegación 3D

Contacto: elodie.briche@cima.fcen.uba.ar