

Sistemas de Información Geográfica

gvSIG avanzado

1. Información General

En el presente curso se propone ahondar en los conceptos de los Sistemas de Información Geográfica. Mediante ejemplos y ejercicios prácticos realizados con el software gvSIG, obtener conocimientos en geoprocetos y análisis de datos espaciales.

Este software es una herramienta orientada al manejo de información geográfica, desarrollado por la Consellería de Infraestructuras y Transporte. Generalitat de la Comunitat Valenciana. Se trata de software libre (Open Source)

En el desarrollo del curso se utilizará cartografía existente proveniente de diversas fuentes y se creará nueva cartografía y se conectará gvSIG con servidores de mapas como OpenStreetMap.

Por la metodología propuesta con un fuerte contenido práctico, es necesario que los asistentes cuenten con PC y conexión a internet.

2. Objetivos del Curso

En el presente curso se pretende profundizar en los conceptos de creación, edición y análisis de información asociada a un territorio, mediante las herramientas proporcionadas por el software gvSIG.

Capacitar a los asistentes a realizar diversidad de procesos con información geográfica y explorar formas de representación.

3. Docente a cargo

A/P Nadia Chaer, contacto: nchaer@fadu.edu.uy

4. Destinatarios

El curso está dirigido a profesionales y/o estudiantes avanzados interesados en la tecnología SIG como herramienta de visualización de datos y simulación de situaciones y para aquellos cuyo trabajo implique el análisis del territorio. El mismo requiere de un manejo básico de gvSIG (gestión de proyectos, cargar capas, definir simbología, crear mapas)

5. Contenidos

El curso tiene una duración de 24 horas presenciales.

1. Presentación del curso

- descripción y objetivos
- nivelación de conocimientos básicos en gvSIG
 - ✓ cargar capas: shape, dwg, raster
 - ✓ simbologías
 - ✓ mapas

2. Novedades de la versión 2.3

- distribuciones disponible
- archivo de sistema de coordenadas de la capa
- nuevos formatos raster y vectoriales soportados

3. Bases de Datos - navegador de tablas

- Introducción a Navtable
- Visualización y selección
- Edición. Filtros rápidos
- Cálculos automáticos. Edición de tabla.

4. Geoprocesamientos y Sextante

- herramientas para capas vectoriales
 - ✓ agrupar por un campo
 - ✓ enlace espacial
 - ✓ unión
 - ✓ intersección
- herramientas para capas raster
- herramientas para tablas
- modelizador

5. Servidores de mapas

- conexión con Google Maps, Bing Maps y OpenStreetMap

6. Vistas 3D

- crear vistas 3D a partir de vista 2D
- vista esférica y plana
- sincronizar vistas

6. Material

Los asistentes tendrán a disposición en formato digital los materiales detallados a continuación:

- Información General del Curso
- Guía del Curso
- Glosario de términos útiles
- Bibliografía
- Software
- Cartografía

7. Evaluación

El curso no tendrá evaluación individual.