



SISTEMA INTEGRADO
DE POSGRADOS
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Nombre del curso

gvSIG - Sistema de Información Geográfico

Docente responsable

A/P Nadia Chaer

Programa reducido

1. Introducción

Definición de Sistemas de Información Geográfica

Opciones de software

Presentación del software gvSIG

Descripción de Interfase

Configuración de Preferencias

2. Visualización de la Información

Creación de vistas. Añadir capas. Definir simbologías. Leyendas. Añadir imágenes raster. Selección de la información. Por localización. Por atributos. Por capa

3. Bases de Datos

Definición. Estructura de datos. Unir tablas. Exportar datos.

4. Mapas

Creación de mapas. Preparar página. Insertar vistas. Insertar escala, norte, leyenda, etc

5. Creación de capas

Sistemas de coordenadas. Crear capas de diferentes tipos. Trazar elementos. Asignar atributos a los elementos. Leyendas con imágenes

6. Modificación de Tablas

Modificar estructura. Calculadora de campos. Resumen de tabla

7. Geoprocesamientos

Reproyección. Area de influencia. Intersección. Recortar. Dissolver. Enlace espacial

8. Georreferenciación

cargar y georreferenciar una imagen raster

9. Infraestructura de Datos Espaciales

gvSIG como cliente IDE. Sservicios IDE





SISTEMA INTEGRADO
DE POSGRADOS
Y EDUCACIÓN PERMANENTE

Información sobre la actividad (objetivos, metodología, bibliografía, etc.)

Información General

En el presente curso se propone introducir los conceptos básicos de los Sistemas de Información Geográfica a través del software gvSIG.

Un Sistema de Información Geográfica (SIG) es una potente herramienta para la planificación del territorio y la toma de decisiones. Permite crear modelos de la realidad a partir de cartografía georreferenciada y datos asociados. La tecnología SIG, permite almacenar, editar y analizar información siendo de interés tanto para organismos del estado como para profesionales e investigadores que manejan información relacionada al territorio.

gvSIG es una herramienta orientada al manejo de información geográfica, que ofrece la posibilidad de integrar fácilmente información de diferentes tipos y fuentes, como por ejemplo planos digitalizados, fotos aéreas y datos alfanuméricos. El análisis de la realidad y la simulación de situaciones futuras en forma ágil y dinámica, hace que sea muy apta para el ordenamiento territorial y la gestión del territorio.

La tecnología IDE aporta además la posibilidad de acceder a una red descentralizada de información que incluye datos, métodos de búsqueda, visualización y descarga de información geográfica.

gvSIG surge en la Conselleria de Infraestructuras y Transporte de Valencia. La aplicación tiene una interfaz amigable y es de rápido aprendizaje. Es un software de código abierto y es de uso totalmente libre para cualquier usuario que lo desee.

Se utilizará cartografía existente proveniente de diversas fuentes para realizar un análisis temático de la información, conectar bases de datos e imprimir planos. Mediante ejemplos y ejercicios prácticos obtener conocimientos básicos de gestión y análisis de datos espaciales.

Por la metodología propuesta con un fuerte contenido práctico, es necesario que los asistentes cuenten con equipo informático durante todo el curso, se utilizará el Aula Informática.

Objetivos del Curso

En el presente curso se pretende profundizar en los conceptos de creación y edición de datos por un lado y de análisis espacial y georreferenciación de imágenes por otro, mediante las herramientas proporcionadas por el software gvSIG.

Destinatarios

El curso está dirigido a profesionales, estudiantes avanzados y/o público en general interesados en la tecnología SIG como herramienta de visualización de datos y simulación de situaciones y para aquellos cuyo trabajo implique el análisis territorial. Para realizar el curso no se requieren conocimientos previos.

