



CURSO GENERAL gvSIG

Duración: 8 horas

Descripción:

gvSIG es un sistema de información geográfica que te permite tratar información tanto raster como vectorial. gvSIG, elaborado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte, se ha convertido en una referencia dentro de las tecnologías del ámbito de la información geográfica, en base a principios basados en compartir y colaborar.

Se desarrolla alrededor del concepto de Sistema Integral de Información Geoespacial, esto es, integrar en una misma aplicación las herramientas para trabajar con información geográfica de cualquier tipo u origen. Está orientada a usuarios finales de información de naturaleza geográfica, sean profesionales o de administraciones públicas (ayuntamientos, diputaciones, consejerías o ministerios) de cualquier parte del mundo (actualmente dispone de interfaz en castellano, valenciano, inglés, alemán, checo, chino, euskera, gallego, francés, italiano y portugués), siendo, además, gratuita.

Es un proyecto de desarrollo en software libre, con licencia GNU / GPL. Es un SIG multiplataforma (Linux, Windows, Mac)

Dispone de herramientas para trabajar como cliente avanzado de interoperabilidad de las Infraestructuras de Datos Espaciales. Es un cliente IDE, y como tal es cliente de los distintos servicios de las Infraestructuras de Datos Espaciales (WMS, WFS, WCS, de catálogo y de nomenclátor).

Es un completo SIG vectorial que permite trabajar con los formatos de datos más usuales en cartografía, tanto vectorial como ráster. Implementa aquellas herramientas necesarias para permitir edición cartográfica rigurosa, eliminando la dependencia de cualquier programa de CAD. Dispone de herramientas propias de un Sistema de Información Geográfica ráster, estando planificada la inclusión de funciones avanzadas para usos en teledetección, morfometría e hidrología (integrándose con el proyecto Sextante).

El proyecto tiene previsto incluir nuevas funcionalidades como el análisis de redes, versión para dispositivos móviles, SIG 3D, SIG 4D. etc. En definitiva, está en continuo desarrollo.

Contenido práctico: 8 horas

1. Introducción al SIG gratuito: gvSIG

2. gvSIG escritorio

2.1 Apertura y visualización de información geográfica. Manejo de formatos vectoriales: dxf, dwg, dgn, shp, gml. y raster: tif, jpg, jpeg2000, png, gif, raw, img, ecw, MrSID.

2.2 Simbología.

Colores de línea, relleno, altura de texto, tipo de fuente, simbología por valores únicos, etiquetados, etc.

2.3 Consulta de información alfanumérica.

Acceso a información vinculada a entidades gráficas (tablas), selecciones por criterio, uniones y enlaces entre tablas.

2.4 Edición gráfica y alfanumérica.

Creación/edición de ficheros vectoriales y su información asociada.

2.5 Geoprocesamiento.

Aplicación de una serie de procesos sobre las capas de información vectorial (áreas de influencia, recorte, intersección, unión, fusión de polígonos, etc.), dando como resultado nuevas capas que aportan nueva información adicional a la de partida.

2.6 Herramientas de análisis espacial con SEXTANTE.

2.7 Salida gráfica.

Maquetación y preparación de plantillas para imprimir o exportar a formato pdf.

3. gvSIG IDE

3.1 Acceso a servidores remotos gratuitos.

Visualización y consulta de información geográfica gratuita (ortofotos, catastro, información medioambiental, etc.) a través de Internet mediante protocolo WMS, WFS y WCS.

3.2 Localización por topónimos. Búsqueda y ubicación de elementos geográficos por su topónimo.

Condiciones económicas:

Precio del curso de formación para colegiados 120 euros

Precio del curso para no colegiados..... 160 euros

