



gvSIG

el Sistema de Información Geográfica en software libre (licencia GNU/GPL) de la Generalitat de la Comunitat Valenciana



gvSIG es una **herramienta orientada al manejo de información geográfica**. Se caracteriza por una interfaz amigable, siendo capaz de acceder a los formatos más usuales de forma ágil tanto ráster como vectoriales. Integra en una vista datos tanto locales como remotos a través de estándares IDE, bases de datos geográficas, etc.

gvSIG puede realizar diferentes tipos de análisis con datos ráster y vectoriales. Con el proyecto SEXTANTE, gvSIG se ha convertido en una herramienta muy potente, con la inclusión de un gran número de funcionalidades de análisis ráster y vectorial.

gvSIG puede crear mapas e informes con los elementos más comunes como escala, símbolo de norte, leyenda...

Formatos soportados en modo lectura:

- Vectorial: shp, gml, kml, dgn v7, dxf, dwg (2004, 2000, R14, R13 y R12)
- Ráster: ecw, tiff, jpg, png, gif, MrSID, img, jpeg2000, bmp, dat (Envi), lan, gis, img (Erdas), pix, aux, (PCI Geomatics), adf (ESRI), mpr, mpl (Ilwis), map (PC Raster), asc

Formatos soportados en modo escritura:

- Vectorial: shp, gml, kml, dxf, Postgis, Oracle Locator
- Ráster: GeoTIFF, ECW (only in Linux kernel 2.4), JPEG, JPEG2000

Características principales

- Lenguaje de desarrollo: Java
- Multiplataforma: Windows, Linux, Mac
- Sujeto a los estándares de la Unión Europea - Inspire.
- Software Libre (GNU/GPL).
- Diseño modular y escalable.
- Interfaz amigable: Manejo sencillo
- Internacional (Español, Valenciano, Inglés (UK), Inglés (USA), Vasco, Gallego, Francés, Alemán, Portugués (PT), Portugués (BR), Polaco, Italiano, Checo, Rumano, Ruso, Griego, Serbio, Swahili, Turco y Chino).

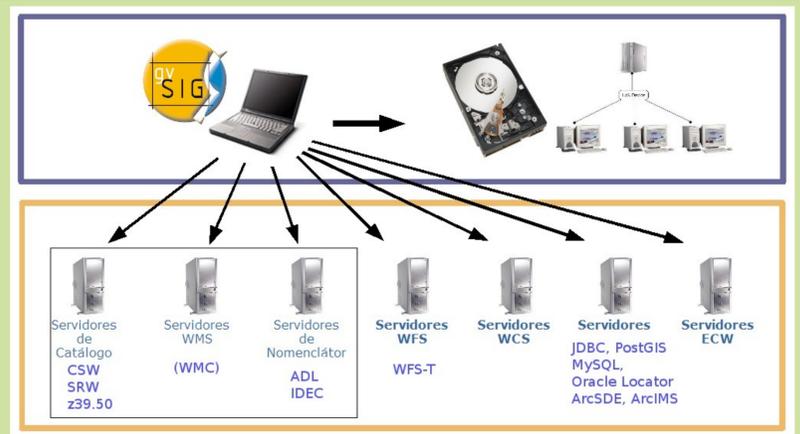
Cliente SIG

Edición **Geoprocesamiento** **Reproyección**

Simbología avanzada **Etiquetado avanzado** **Constructor de mapas**

Cliente IDE

- Servicios de visualización y consulta (servidores WMS, WCS, WFS y WFS-T)
- Servicios de búsqueda (cliente de Catálogo)
- Servicios de localización (Nomenclátor)



Funcionalidades avanzadas

Redes
Cálculo de rutas óptimas, topología, más geoprocésamiento...

Dispositivos móviles
Integración de gvSIG en dispositivos móviles: telefonía, PDA...

3D
Visualización y etiquetado 3D, herramientas de navegación...

Metadatos
Extracción automática, edición, y publicación de metadatos

Extensión de publicación
Geoserver
Mapserver

Herramientas ráster
Georreferenciación, histogramas, transparencia de imágenes...

Proyecto SEXTANTE
Funciones orientadas a análisis hidrológico, índices de vegetación...
(<http://www.sextantegis.com/>)

Ingeniería civil

Sensores