

gvSIG



El SIG libre de la Comunidad Valenciana

ÍNDICE



- Qué es gvSIG
 - Características de la aplicación
 - Funcionalidades
 - Arquitectura interna
 - Librerías utilizadas y proyectos relacionados
 - Trabajos asociados
 - Comparativa
 - Plan de futuro
-

Qué es gvSIG

(I)



- Proyecto financiado por la Generalitat Valenciana
- Multiplataforma
- De código abierto (Open Source)
- Sin licencias
- Sujeto a estándares (OpenGIS)
- Modular
- Parte de la futura IDECV

Qué es gvSIG

(II)



- Colaboración a 3 bandas (IVER, CIT, Universidad Jaume I)
- Abierto a todo tipo de colaboraciones
- Dirigido y controlado por CIT
- Fuerte apuesta por parte de IVER
- Equipo de desarrollo amplio e interdisciplinar

Características de la aplicación (I)



- Cliente GIS avanzado de consulta, análisis, edición de cartografía y creación de planos.
 - Útil
 - Potente
 - Extensible
-

Características de la aplicación (II)



■ Formatos soportados:

□ VECTORIALES

- .SHP (Lectura/Escritura)
- .DGN (v7) (Lectura)
- .DXF (ASCII) (Lectura/Escritura)
- .DWG (AutoCAD 14) (Lectura)
- Servidor WFS (Web Feature Server) (R/W)
- PostGreSQL + POSTGIS
-

Características de la aplicación

(III)



- Formatos soportados:
 - RASTER
 - Servidor WMS (Web Map Server)
 - ErMapper (.ECW)
 - MrSID => GDAL
 - .TIFF (geotif, .TFW)
 - JPEG2000
 - .JPG, .PNG, .GIF georreferenciados
 - ...

Características de la aplicación (V)



■ Funcionalidades

(II)

- Herramientas de Análisis y Geoprocesamiento
 - Recortar, Intersectar, Unir, Fusionar Temas
 - Creación de Buffers (Áreas de Influencia)
 - Herramientas de Edición
 - Constructor de Mapas
 - Proyecciones
-

Características de la aplicación (VI)



gySIG: proyectoA1.xml

Archivo Mapa Gráficos Ver Ayuda

Tipos de documentos: Vistas, Tablas, Mapas

Documentos existentes: Vista 1, Vista 2

Vista : Vista 1

- Termmun.shp
- vias.shp
- aster H0722-IV-LT

Identificar Resultados

Campo	Valor
AREA	2.74506321...
PERIMETER	27167.80181
TERMMUNC...	46204
NOMBRE	PUIG
ESTADO	ESPAÑA
TERMMUN_	11128.0
TERMMUNID	11128.0
COD_PROV	46

Vista : Vista 2

- dxfl e61443.dxf
 - Textos
 - Puntos
 - Lineas
 - Poligoni
- dgn 14 DGN
 - Textos
 - Puntos
 - Lineas

Montañas

Tabla: Termmun.shp

AREA	PERIMETER	TERMMUNCOD	NOMBRE	ESTADO
23.252.100,0...	19.066,281		AÇORES	PORTUGAL
173.795.238,...	53.045,46		AÇORES	PORTUGAL
76.645.897,2...	33.895,549		AÇORES	PORTUGAL
463.931.463,...	89.145,72		AÇORES	PORTUGAL
289.829.545,...	120.890,487		AÇORES	PORTUGAL
201.401.540,...	62.157,754		AÇORES	PORTUGAL
523.643.640,...	115.000,87		AÇORES	PORTUGAL

13106 registros.

Mapa : Topográfico + Ortofoto

Unidades: Metros

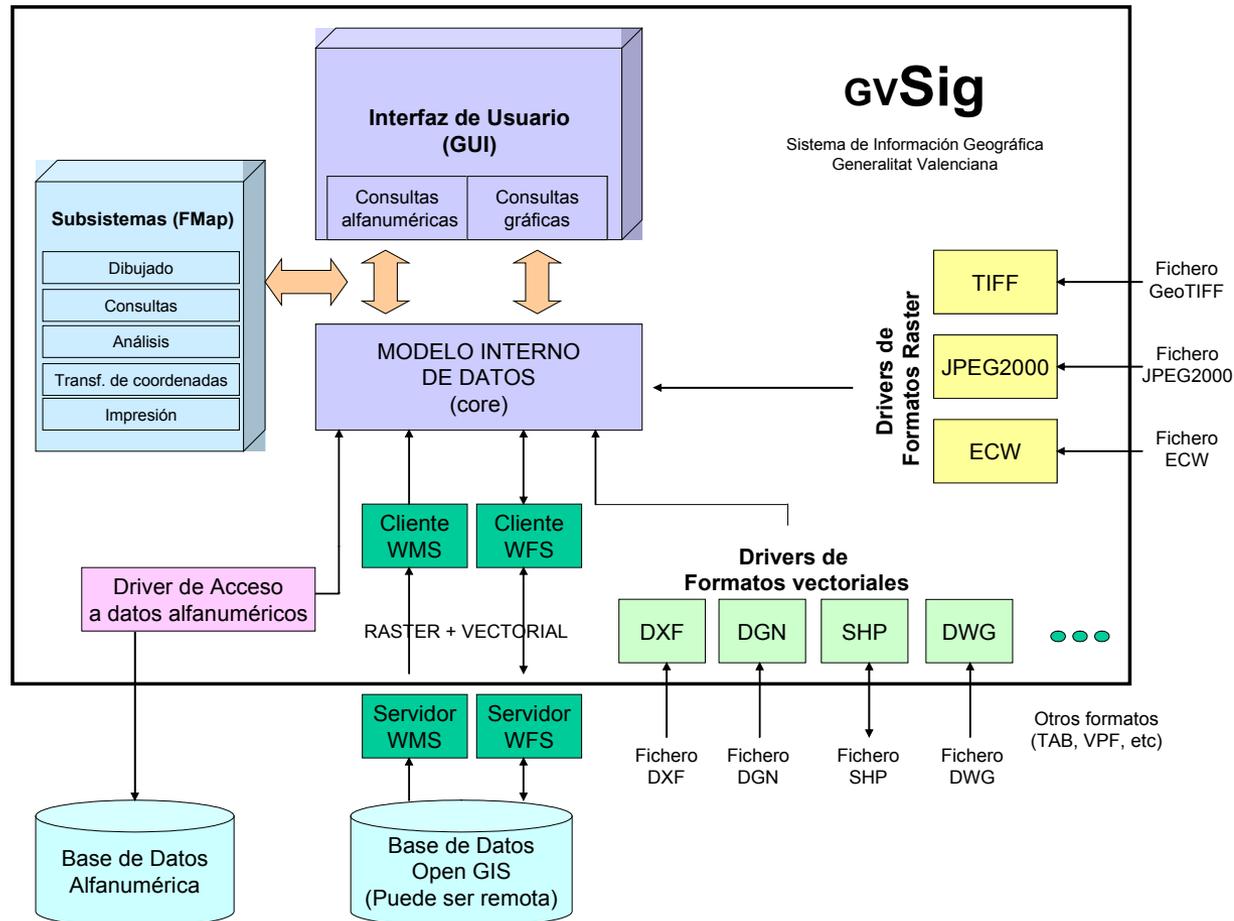
Características de la aplicación

(VII)



■ Arquitectura de la Aplicación

(I)



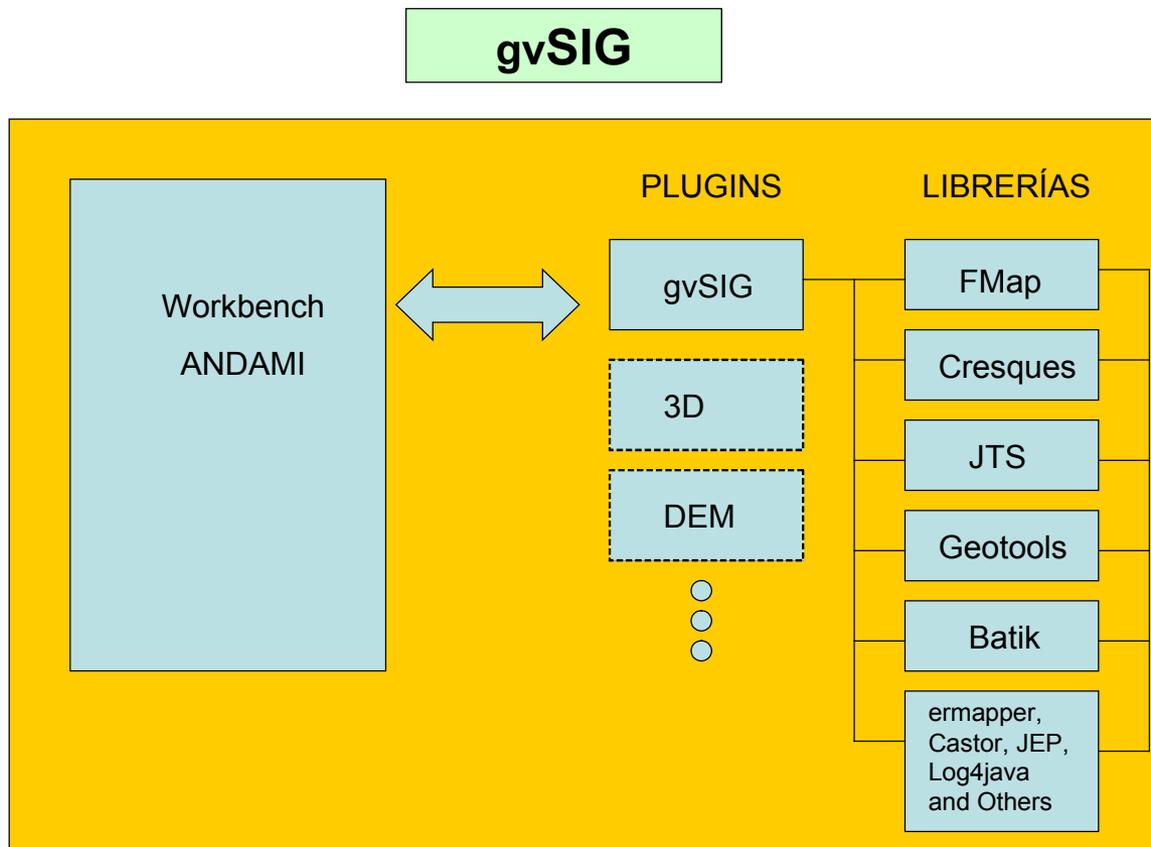
Características de la aplicación

(VIII)



■ Arquitectura de la Aplicación

(II)



Características de la aplicación

(IX)



■ Librerías Utilizadas

- ❑ JTS (Java Topology Suite)
 - ❑ Geotools2
 - ❑ Log4java
 - ❑ Batik
 - ❑ Castor
 - ❑ ErMapper
 - ❑ JEP
-

Trabajos Asociados



■ Administrativos y de gestión

- Reuniones de coordinación, canalización de colaboraciones, listas de correo, etc.

■ Orientados al desarrollo

- Exploración, investigación y pruebas de otros proyectos, puesta a punto del CVS, entorno de pruebas y gestión de fallos (GFORGE), etc.

■ Orientados a la máxima difusión del proyecto

- Web de gvSIG, asistencia a ferias y convenciones, mantenimiento de listas de correo, creación de la documentación adecuada y ejemplos de uso, soporte a usuarios, internacionalización, etc.
-

Comparativa



	S.O.	Licencia	Velocidad	Impresión	Formatos	Estándares	Extensibilidad
gvSIG (1.0)	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★
JUMP	★★★★	★★★★	★	★	★	★★	★★
UDIG	★★★★	★★★★	★★	★	★★	★★★★	★★
AV3x	★	★	★★★★	★★	★★★★	★★	★★
ArcMap	★	★	★★	★★	★★★★	★★	★★

Plan de Futuro



- Supervisado por Conselleria + IVER + Jaume I.
 - Orientación de los nuevos desarrollos de IVER hacia gvSIG.
 - Nuevas funcionalidades gracias a los colaboradores externos.
 - Integrado en la IDECV.
-