

gvSIG: desarrollo de un Sistema de
Información Geográfica Open Source

www.gvsig.gva.es

www.iver.es



Alvaro Anguix Alfaro
Gerente Área Software Libre.
IVER Tecnologías de la Información, S.A.



● **Gestación de gvSIG**

● **Evolución de gvSIG**

● **Evolución de IVER Tecnologías de la Información**

● **Evolución del entorno de la Tecnologías Espaciales**

● **Elección de la licencia: condicionantes**

gvSIG. Antecedentes

CIT

Independencia
Tecnológica

Migración a
Sistemas Abiertos
bajo LINUX

Finales 2002

Áreas de Estudio:

- Ofimática
- Sistemas Operativos y Comunicaciones
- Desarrollos Corporativos de la Conselleria
- **SIG y CAD**

Desarrollo de un
cliente SIG.

gvSIG. Gestación

Gestación

📌 Análisis de los distintos **software SIG y CAD** del mercado.

- ArcView
- ArcGIS
- Jump
- Grass
- AutoCAD
- MicroStation
- IntelliCAD

📌 Análisis de las **necesidades** de los usuarios de la CIT mediante encuestas y entrevistas.

- Visualización
- Consulta
- Edición
- Análisis espacial
- Topología
- Maquetación
- Impresión

Definición inicial de requisitos

gvSIG. Definición

¿Qué es gvSIG?

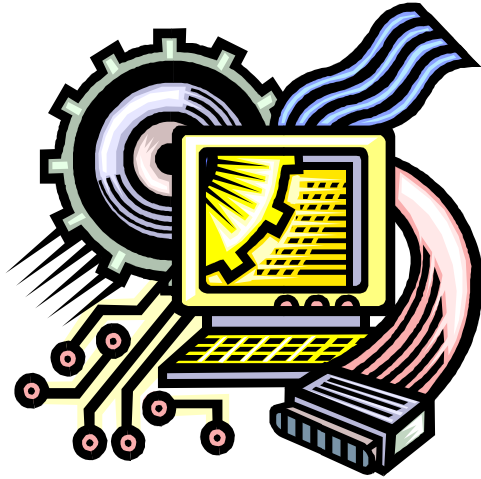
- Aplicación para la gestión integral de información geográfica
- Pensada para cubrir las necesidades de los usuarios
- Diseñada para una extensibilidad sin límites mediante módulos

Características

- Multiplataforma (java)
- Software libre
- Sujeto a estándares OGC (www.opengeospatial.org)
- Interfaz amigable

gvSIG. Evolución

Cliente SIG



Iniciativa INSPIRE
Infraestructuras de Datos Espaciales

Aumento funcionalidad + potencialidad
Datos en local + remoto

Nuevas mejoras (catálogo de metadatos)

Cliente IDE

IVER. Evolución

- ✓ Maximizar los derechos del cliente.
- ✓ Independencia y control sobre el producto final.
- ✓ Inversión en generar riqueza.
- ✓ Mayor número de usuarios.



IVER. Área Software Libre

Consultoría

Productos

Soluciones

Soporte

Formación

Administraciones Públicas

Empresa Privada

Proyectos I+D+I

Aliados



Entorno Tecnología Espacial. Evolución



Utilización de Estándares



Independencia tecnológica
Software Libre



“Europeización”
Directrices UE



gvSIG. Elección de licencia

Libertades SW Libre

- Libertad para ejecutar siempre el programa en cualquier sitio, con cualquier propósito y para siempre.
- Libertad para estudiarlo y adaptarlo a nuestras necesidades. Esto exige el acceso al código fuente.
- Libertad de redistribución.
- Libertad para mejorar el programa y publicar las mejoras.



- Copyright → Copyleft
- Obligación de distribuir las fuentes.
- Permite realizar modificaciones sin restricciones.
- Se asegura la libertad del código en todo momento.

Software Libre. Modelo de Producción

- Red de colaboradores: empresas, instituciones, universidad,...
- Desarrollar nuevas funcionalidades
- Financiar nuevos desarrollos
- Proyectos de investigación



- Modelo de producción más rentable y justo.
- Compartir información.
- Avance tecnológico. Progreso.
- Mejorar los derechos del cliente.
- Rentabilizar inversión.
- Ampliar mercado.

gvSIG: desarrollo de un Sistema de
Información Geográfica Open Source

www.gvsig.gva.es

www.iver.es



Alvaro Anguix Alfaro
Gerente Área Software Libre.
IVER Tecnologías de la Información, S.A.