



EXPO-GEOMATICA 2005

El SIG Libre de la Generalitat Valenciana



Software Libre, Infraestructuras de Datos Espaciales y Tendencias del Mercado

Alvaro A. Anguix Alfaro

Gerente Área Software Libre

IVER TISA

www.iver.es

www.gvsig.org

ÍNDICE



● Gestación de **gvSIG**

● Evolución de **gvSIG**

● Evolución del entorno de la Tecnologías Espaciales

● Evolución de IVER Tecnologías de la Información



● Apuesta por el software libre

MARCO DEL PROYECTO gvSIG

Proyecto de Migración a Sistemas Abiertos.

Conselleria de Infraestructuras y Transporte

Independencia Tecnológica

-  Migración a Sistemas Abiertos bajo LINUX (finales de 2002)
-  Áreas de Estudio:
 - Ofimática
 - Sistemas Operativos y Comunicaciones
 - Desarrollos Corporativos de la Conselleria
 - **SIG y CAD**

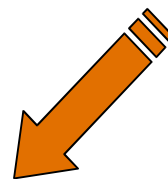
Desarrollo de un cliente SIG: **gvSIG**

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

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



Análisis de los distintos software SIG y CAD del mercado.



Definición inicial de requisitos.

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

MARCO DEL PROYECTO gvSIG

Concurso público.

 Concurso Público: Exp. 2003/01/0090

“Desarrollo de aplicaciones SIG (Sistema de Información Geográfica) para la C.O.P.U.T. Utilizando software libre.”

 Elección de lenguaje: C++ vs Java.

 Prototipo de evaluación. Elección final: Java.

 Empresa: IVER TI SA

 Colaboradora: Universidad Jaume I

¿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
- Interfaz amigable

Evolución de gvSIG

Infraestructuras de Datos Espaciales.



Cliente
SIG

I.D.E.: Nuevo paradigma de la Información Geográfica.

Antecedentes: Orden Clinton (EEUU, 1994)

<http://www.fgdc.gov/publications/documents/geninfo/execord.html>

Unión Europea: directiva INSPIRE (2004). <http://inspire.jrc.it>

Estados miembros (España: IDEE) → Comunidades autónomas.

Objetivo: Facilitar el acceso a los recursos cartográficos existentes.

gvSIG evoluciona de cliente SIG a cliente IDE

Cliente IDE

Evolucion de gvSIG

Horizontes del proyecto.

Implementar las funcionalidades de edición propias de un sistema CAD.

Dar solución a todas las necesidades relacionadas con el manejo de Información Geográfica basándose en la integración de tecnologías libres.

3-D, Teledetección, ...

Evolucion de la tecnología espacial

Un nuevo modelo



Evolución de IVER

Área de Software Libre

- ✓ Maximizar los derechos del cliente.
- ✓ Independencia y control sobre el producto final.
- ✓ Inversión en generar riqueza. Optimización de la inversión
- ✓ Avance tecnológico.
- ✓ Mayor número de usuarios. Nuevos mercados.



Evolución de IVER

Área de Software Libre



Apuesta por el Software Libre

¿Por qué usar Software 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.

