GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

OGC Member

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

gvSIG

I Jornadas de SIG Libre (Girona, 5-7 Marzo 2007)

gvSIG: Sistema de Información Geográfica en Software Libre de la Generalitat Valenciana

Gabriel Carrión Rico
Director del Proyecto gvSIG
Conselleria de Infraestructuras y Transporte
Generalitat Valenciana

Martín García Hernández
Jefe Servicio Organización e Informática
Conselleria de Infraestructuras y Transporte
Generalitat Valenciana

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

gvSIG, el proyecto.

Proyecto gvPontis. Migración a Sistemas Abiertos.

Conselleria de Infraestructuras y Transporte

Optimización de los S. I. → **Independencia Tecnológica** → **Desarrollo sostenible y equilibrado**

- 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

gvSIG, el proyecto.

Área de Trabajo SIG-CAD. Procedimiento.

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.

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

Definición inicial de requisitos.

gvSIG, el proyecto.

– Área de manejo de cartografía

- Ninguna cubre los criterios de calidad establecidos
- Se aborda el desarrollo propio
- Cuando no existe una solución: se "**inventa**".

gvSIG, el proyecto.

Características gvSIG

- Lenguaje de desarrollo: Java (Multiplataforma)
- Fiel a las directrices de la Unión Europea - Inspire.
- Software Libre (GNU/GPL).
- Diseño modular y escalable.
- Interfaz amigable: Manejo sencillo
- Internacional (español, valenciano, inglés, euskera, gallego, francés, italiano, portugués, alemán, checo y chino).

OGC Member

ISO International Organization for Standardization

INSPIRE · Infrastructure for Spatial Information in Europe

gvSIG, el proyecto.

Colaboraciones

Administraciones:

- Ministerio de Fomento
- Ayto. Valencia
- C. Medio Ambiente (Castilla - La Mancha)
- C. Cultura (Junta de Extremadura)
- Conf. Hidrográfica del Guadalquivir
- Ciudades Digitales: Teruel, Ronda

Empresas:

- IVER T. I.
- Prodevelop
- Andago
- Creativa (Venezuela)
- Alkante (Francia)

Instituciones internacionales

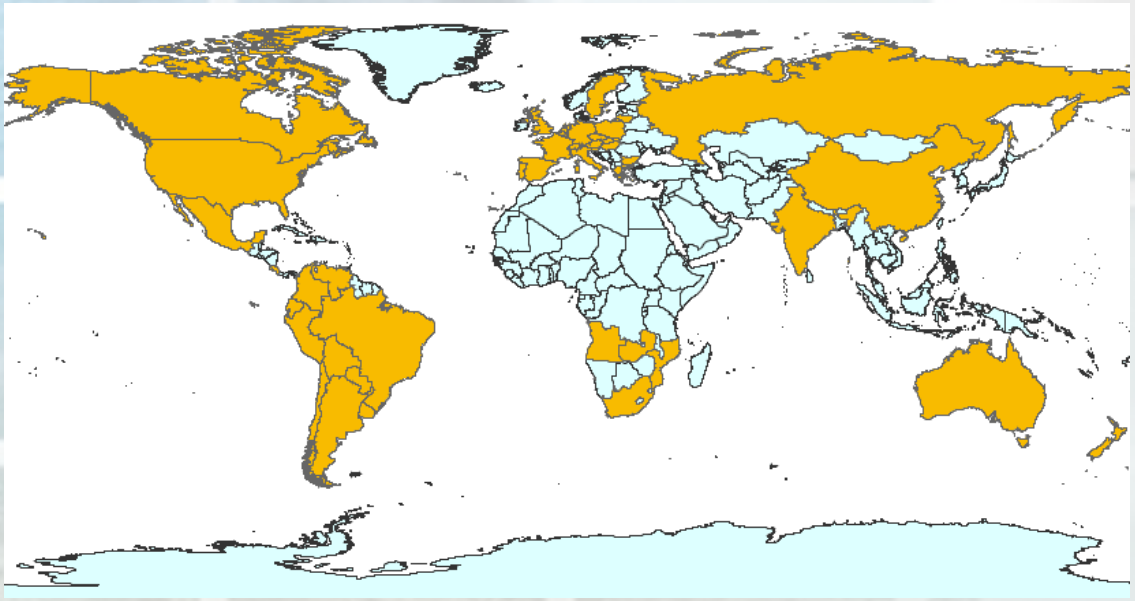
- Joint Research Center (Milan-Italia)
- ONU-FAO

Universidades:

- Universidad de Rennes (Francia)
- Universidad de Laussanne (Suiza)
- Instituto Desarrollo Regional Castilla La Mancha
- LatinGeo (Universidad Politécnica de Madrid)

gvSIG, el proyecto.

Datos del proyecto



- Instalaciones en la CIT: 154
- Usuarios registrados: 523
- Países conocidos con usuarios registrados: 27
- Países conocidos donde se ha d[illegible]o gvSIG: 4[illegible]
- Acceso[illegible] a la web: 378.000

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

Proyecto cofinanciado por la Unión E[illegible]

gvSIG, el proyecto.

gvSIG en la actualidad

- **Evolución objetivos**
  - Conselleria de Infraestructuras y Transporte.
  - Generalitat Valenciana.
  - Comunidad nacional e internacional.

↓

esidades relacionadas con el manejo de Información Geográfica basá

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

OGC Member

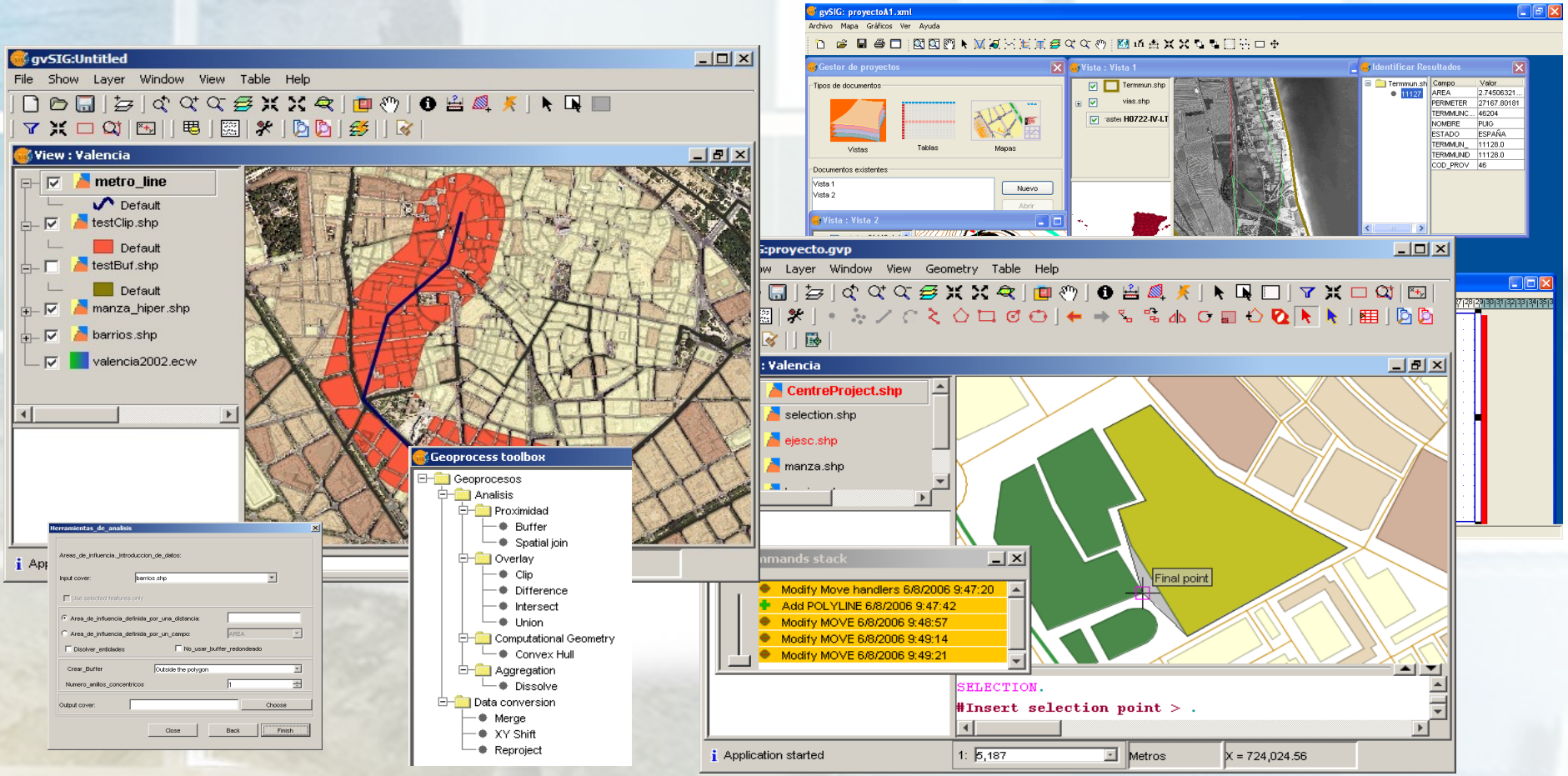
UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

gvSIG

gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Cliente SIG

mienta orientada al manejo de información geográfica, edición, geoprocesa



gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Cliente IDE

INSPIRE

- INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe.
- Directiva europea sobre el manejo de I.G. en internet.
- Optimizar el acceso a la I.G.
- Facilitar acceso y descubrimiento.
- Geoportales / Clientes avanzados.
- gvSIG proyecto de integración de tecnologías libres para la puesta en marcha de IDE.
- **http://inspire.jrc.it**

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

OGC Member

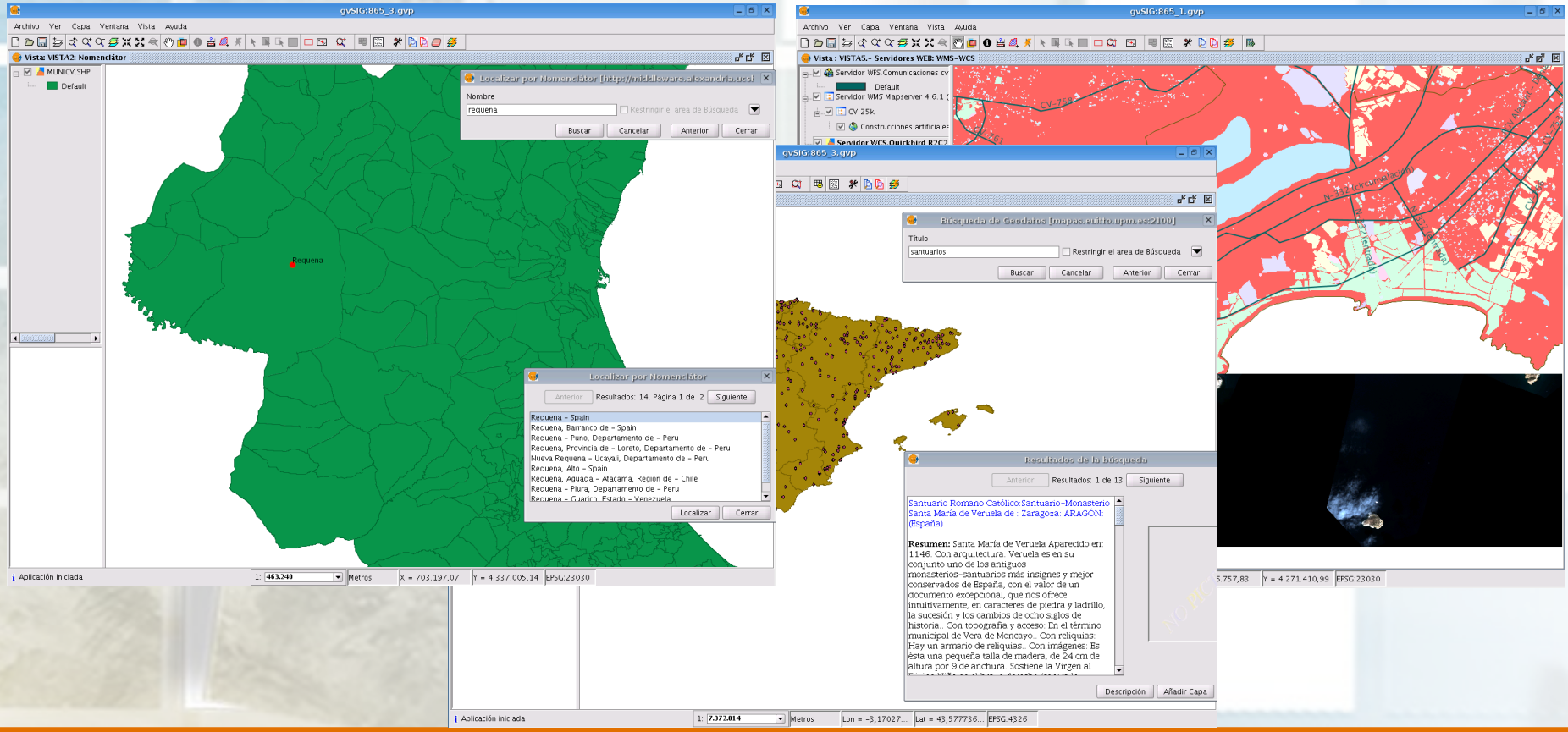
UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

gvSIG

gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Cliente IDE

ılta (Servidores WMS, WCS y WFS), de búsqueda (Cliente de Catálogo) y de



gvSIG, el proyecto.

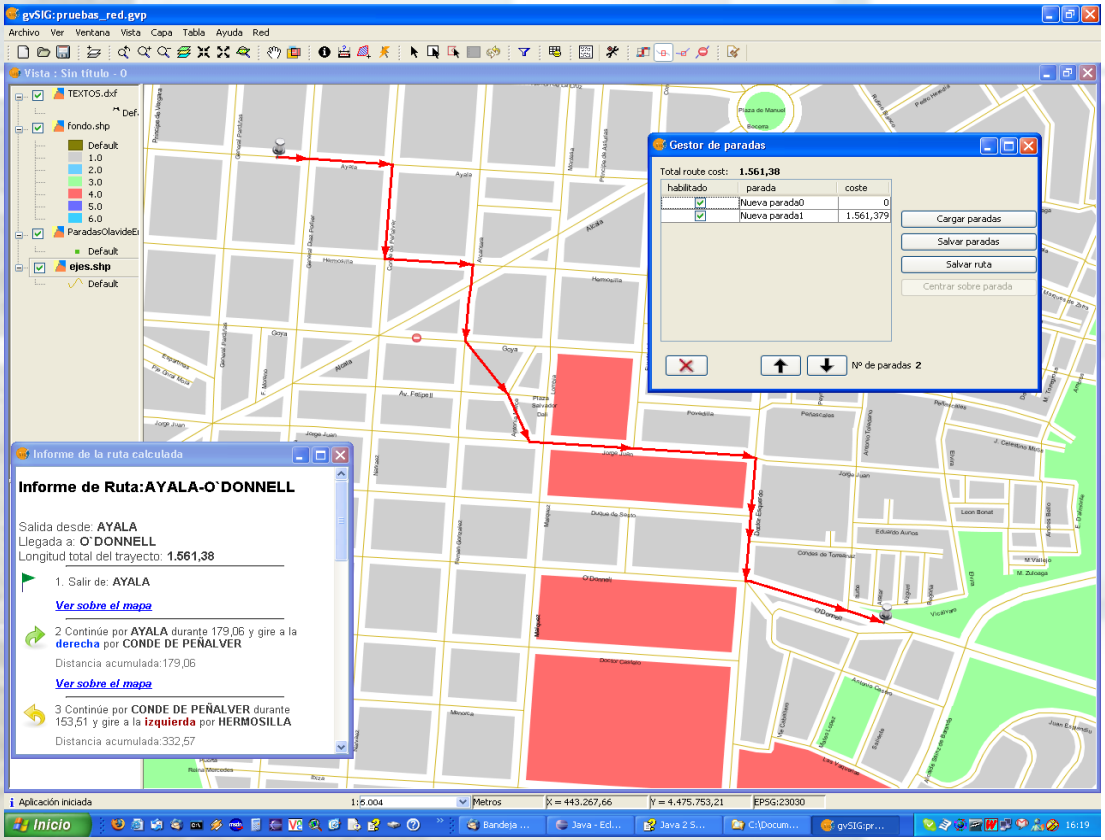
gvSIG gestión integral: Cliente IDE

Servidores libres

gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Redes y nuevas funcionalidades

Caminos óptimos, más geoprocesamiento, simbología avanzada...



gvSIG, el proyecto.

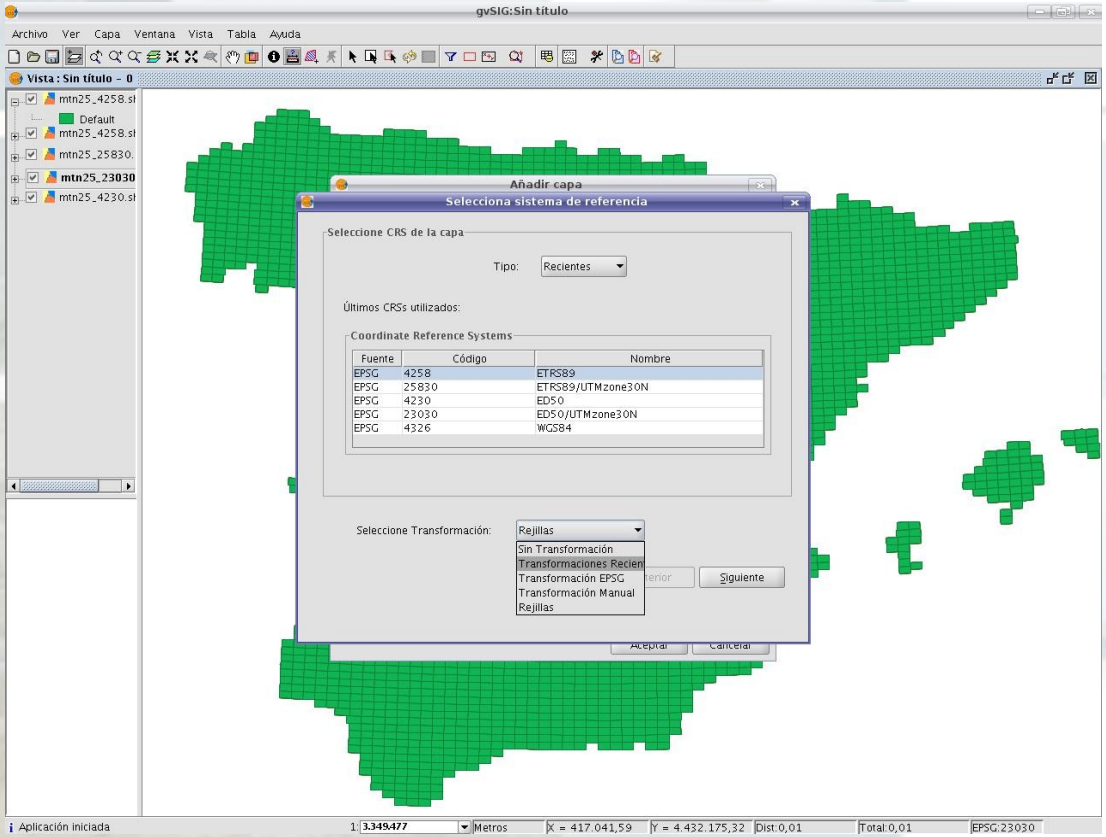
gvSIG gestión integral: Raster y Teledetección

Georreferenciación, generación de histogramas...

gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Reproyecciones cartográficas

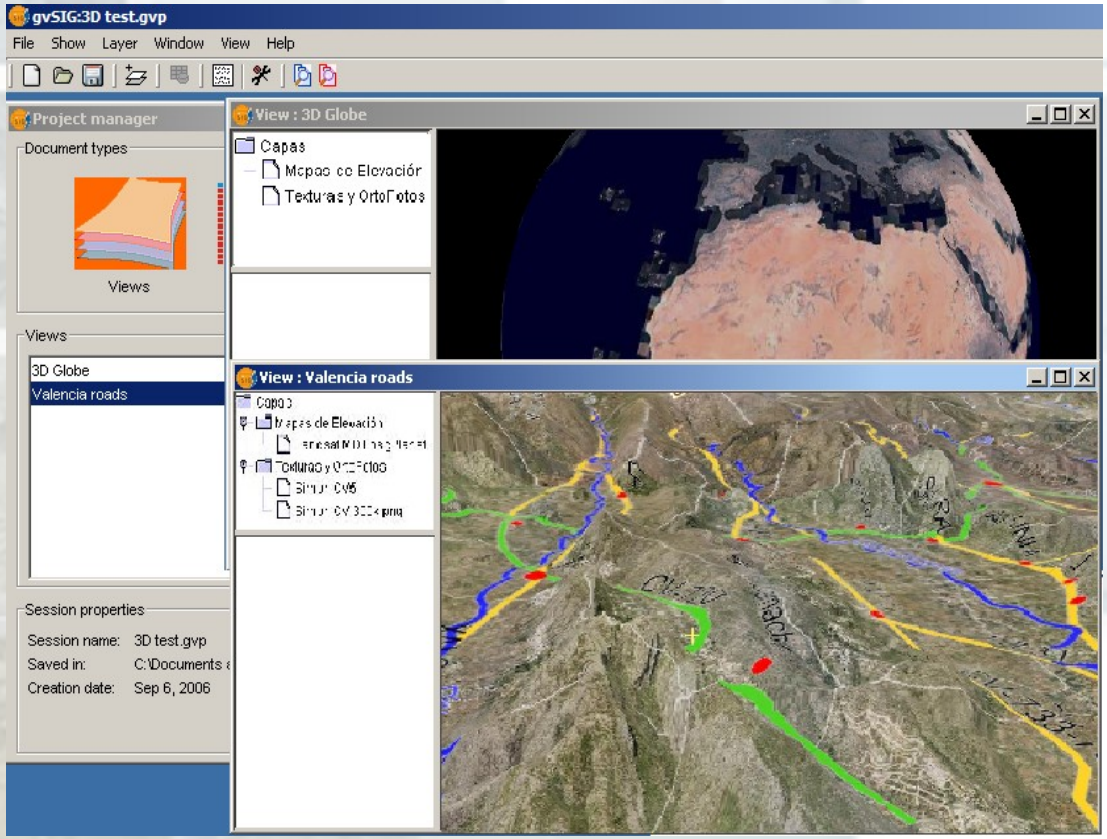
Sistemas de referencia personalizados...



gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: 3D

gvSIG 3D: Acceso a características 3D



gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Dispositivos móviles

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

gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Nuevos proyectos

- Geoestadística
- gvSIG 4D (SIG Temporal)
- ¿Y cómo nos 'reorganizamos'?
  - Nueva forma de organización del proyecto
  - Certificaciones gvSIG

gvSIG, el proyecto.

gvSIG gestión integral: Acceso al proyecto

Web del proyecto: http://www.gvsig.gva.es

yecto de migración a software abierto: http://www.gvp

Modelo gvSIG

- Corta vida pero cierto éxito

¿ Por qué ?

Líneas de demarcación

Modelo gvSIG

Líneas de demarcación

1- Interpretar el modelo Software Libre: **Compartir y colaborar**

- Acceso a fuentes y binarios sin restricciones
- Soporte: Listas de correo.
- Ofrecer todo tipo de colaboración y apoyo.

- Objetivo: Crear escenarios para enriquecer el proyecto.

"Dar 100 y pedir 10"

Modelo gvSIG

Líneas de demarcación

- 2- Evolución por fases
-
  - 1. Masa crítica de usuarios. Crecimiento.
  - 2. Masa crítica de desarrolladores. Añadir riqueza.
  - Ofrecer documentación y apoyo para ambos grupos.
  - Objetivo: Consolidar la Comunidad.
  -
  - **“Actualmente es nuestra principal tarea organizativa**
  -
  -

Modelo gvSIG

Líneas de demarcación

as entre los principales actores.

- Administración.
- Empresa.
- Universidad.
- Objetivo: Encontrar el espacio común donde si todos suman, toc

Modelo gvSIG

Beneficios: Administración, empresa, universidad

- **Administración:**
  - Independencia tecnológica.
  - Optimización de la inversión.
- **Empresa:**
  - Eliminar dependencia leonina de “las grandes”.
  - Especialistas en marcas.

  ~~Especialistas en marcas~~ → Especialistas en tecnologías
  - Aumento de competitividad.
  - Independencia para fijar su plan estratégico.
  - Modelo de negocio a partir del Software libre.
- **Universidad:**
  - Favorecer salida profesional.
  - Proyectos I+D+I.

Modelo gvSIG

Conclusiones / Reflexiones

cualquier software privativo. Pongamos a trabajar bajo el principio d

os sectores de la industria.

Modelo gvSIG

Conclusiones / Reflexiones

rcado?

***en de inversión en I+D y el empleo de investigadores es espectacular",* Dirk Pilat. Jef**

) tras EEUU.
nía de inversión. ¿Amenaza y Oportunidad?
ncia.
uevos escenarios, mayor riqueza.

Modelo gvSIG

Conclusiones / Reflexiones

stigación y de innovación, y que encuentren otros medios para tratar de esti

s de éxito serán aquellas que inviertan en conocimiento. Debe ser un

iento en su mayor expresión (sin dependencias ni ataduras tecnológi

GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT

OGC Member

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL

gvSIG

"¡Comparte el CONOCIMIENTO!"

UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL