



Latinoware 2008:
Geoprocesamiento con software libre.
Foz de Iguazú - Paraná - Brasil
Del 30 de octubre al 1 de noviembre



gvSIG: hacia un modelo de colaboración en comunidad

Gabriel Carrión Rico
(carrion_gab@gva.es)
Director del Proyecto gvSIG

Victoria Agazzi
(agazzi_vic@gva.es)
Coordinadora de testeo de gvSIG

**Conselleria de Infraestructuras y Transporte
Generalitat Valenciana**





Contenido de la presentación:



gvSIG: el software



Dónde nace gvSIG?
Evolución de gvSIG
Qué hace actualmente gvSIG
gvSIG como cliente IDE
Qué hará gvSIG en un futuro cercano?
Nuevos proyectos en gvSIG

gvSIG: el proyecto



Dimensión del proyecto
Colaboradores del proyecto

gvSIG: el modelo



Claves del modelo
Qué es oaSIG?
En qué estamos trabajando?

Reflexiones finales



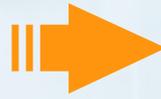
Nuestros desafíos...



Contenido de la presentación:



gvSIG: el software



Dónde nace gvSIG?
 Evolución de gvSIG
 Qué hace actualmente gvSIG
 gvSIG como cliente IDE
 Qué hará gvSIG en un futuro cercano?
 Nuevos proyectos en gvSIG

gvSIG: el proyecto



Dimensión del proyecto
 Colaboradores del proyecto

gvSIG: el modelo



Claves del modelo
 Qué es oaSIG?
 En qué estamos trabajando?

Reflexiones finales



Nuestros desafíos...



gvSIG: el software

Dónde nace gvSIG?



La Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana en 2002 decide migrar a Software Libre sus SI



¿En qué se gasta el dinero público? Se decide invertir en desarrollo en lugar de gastar en cajas negras



Objetivo: un desarrollo sostenible y equilibrado a través de la independencia tecnológica

Estudio por áreas

- Ofimática ✓
- Sistemas Operativos ✓
- Comunicaciones ✓
- Desarrollos corporativos ✓
- SIG y CAD ✗

Se estudia la posibilidad de desarrollar un cliente SIG de escritorio





gvSIG: el software

Dónde nace gvSIG?



Necesidades de los usuarios CIT

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

Análisis de los distintos SIG y CAD

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

Se aborda el desarrollo, se decide **INVENTAR** la herramienta

REQUISITOS:

- Lenguaje de desarrollo JAVA (multiplataforma)
- Software Libre, licencia GNU/GPL
- Arquitectura modular y escalable
- Fiel a los estándares OGC
- Interfaz amigable, manejo sencillo
- Compatible con formatos habituales de IG
- Carácter internacional (idiomas y gestión de CRS)





gvSIG: el software

Evolución de gvSIG



En 2003 la CIT saca un concurso público para desarrollar gvSIG

**No se comienza desde cero,
reutilización de librerías**



Geotools2 – JTS – log4java – Batik –
Castor – Ermapper – JUMP – MapServer
– UDIG – DGNLib – GDAL – Proj4 - ...

En 2004 se liberan los binarios y fuentes de la versión 0.2

OBJETIVOS:



Conselleria Infraestructuras y Transportes
Generalitat Valenciana
Comunidad nacional e internacional

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





gvSIG: el software

Evolución de gvSIG



PLATAFORMA HORIZONTAL desktop

DIFERENTES ÁREAS DE INTERÉS



gvSIG: el software

Evolución de gvSIG



Otro proyecto de nuestra familia: gvSIG mobile

Software complementario para trabajo de campo

*Gestión de proyectos .gvm
Gestión de capas locales y WMS
Simbología simplificada
Herramientas de navegación
Herramientas GPS
Herramientas de Información*



**ACTUALMENTE
disponible el
PILOTO**

*Todos los binarios, fuentes y manuales disponibles desde
<http://www.gvsig.gva.es>*



gvSIG: el software

Evolución de gvSIG



Consulta de funcionalidades
y planificación en las
HOJAS de RUTA:

HOJA DE RUTA DE gvSIG Mobile (10-03-2008)

Mobile

Funcionalidad	PUBLICADO		PLANIFICADO	
	gvSIG Mobile Año 2008 1º Sem.	gvSIG Mobile Año 2008 2º Sem.	gvSIG Mobile Año 2009	
Soporte IBM J9 (Windows Mobile 5.0 / 6.0)	Piloto			
Soporte phoneMe Advanced				
Soporte Android				
Más fijo.				
Más ventana.	Piloto			
Menos fijo.	Piloto			
A selección	Piloto			
A Capa.	Piloto			
A extensión.	Piloto			
Por GNSS.	Piloto			
Previo.				
Siguiente.	Piloto			
Pinchar y arrastrar.	Piloto			

Desktop

HOJA DE RUTA DE gvSIG (10-03-2008)

Funcionalidad	PUBLICADO		PLANIFICADO			
	gvSIG 0.2	gvSIG 0.3	gvSIG 0.4	gvSIG 0.5	gvSIG 0.6	gvSIG 1.0
Imprimir tablas	10/06/2004	16/02/2005	13/09/2005	01/10/2006	29/03/2006	12/05/2006
Escritura a .dxf y Postgres						
Escritura de Oracle, MySQL, PostgreSQL, HSQLDB (1 usuario por vez)						
Calculadora de campos: operaciones con datos de tipo numérico, cadenas y fechas						
Activar/desactivar malla de referencia						
Seleccionar espaciado horizontal y vertical de malla						
Configuración hoja de mapa: tamaño, unidades de medida, orientación, márgenes, resolución a imprimir.						
Insertar en mapa: varias vistas, imágenes, escala numérica y gráfica, Leyendas. Textos y objetos gráficos (puntos, líneas, rectángulos, círculos y polígonos).						Selección de capas que aparecen en leyenda. Simplificar leyenda
Definir posición/tamaño de elementos						
Cambio de propiedades: alineación, fuente y ángulo.						
Agrupar/Desagrupar elementos						
Línea gráfica de contorno						
Orden de la visualización de elementos insertados						
Insertar Norte						
Insertación de ficheros .svg (Scalable Vector Graphics)						
Añadir marco y título a cuadros de texto						
Añadir tablas sencillas						
Copiar/Pegar desde/hacia el mapa y otros mapas						
Rotar elementos insertados						
Hacer/Desahcer operaciones realizadas						
Escala de visualización de la vista: automática o personalizada					Mejora refresco enlace vivo	
Herramientas: completo a la vista, zoom más, zoom menos y desplazamiento.						
Herramientas: zoom más, zoom menos, desplazamiento, llevar a pantalla completa						

(<http://www.gvsig.gva.es/index.php?id=1814&L=0&K=1>)



gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?



- Origen de datos local
- Gestión de bdd
- Servicio WMS
- Servicio WFS
- Servicio WCS
- Catálogo geodatos
- Nomenclátor
- Gestión de CRS
- Exportación datos
- Navegación en Vista
- Consulta información
- Simbología
- Etiquetado
- Anotaciones
- Geoprocesos
- Georreferenciación
- Edición gráfica
- Calculadora campos
- Constructor mapas
- Plantillas de mapas
- Scripting, ...

The screenshot displays the gvSIG interface with several windows open:

- Geoprocess toolbox:** A tree view showing categories like Analysis (Proximidad, Overlay, Computational Geometry, Aggregation, Data conversion) and their respective tools.
- Identificar Resultados:** A table showing search results for 'Terminus.shp' with fields like AREA, PERIMETER, and ESTADO.
- Tabla: Terminus.shp:** A data table with columns: AREA, PERIMETER, TERMINUSCOD, NOMBRE, ESTADO. It lists several records from the Azores region of Portugal.
- Mapa:** A main map window showing a topographic and orthophoto overlay.
- View: Valencia:** A window showing a map with various layers like 'manza_hiper.shp' and 'barrios.shp'.
- commands stack:** A log of executed commands such as 'Modify Move handlers', 'Add POLYLINE', and 'Modify MOVE'.





gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?



Gestión CRS

Soporte de CRS para
EPSG
ESRI
IAU
USUARIO

Reproyecciones al
vuelo
Reproyecciones
permanentes

Transformaciones
EPSG
rejilla
manuales

Nuevo CRS

Seleccione CRS de la vista

Tipo: Recientes

Últimos CRSs utilizados:

Fuente	Código	Nombre
EPSG	25831	ETRS89/UTMzone31N
EPSG	3246	WGS84/SCARIM WSS16-18
IAU2000	30110	Moon_Equidistant_Cylindric
IAU2000	61100	Epimetheus2000
EPSG	25830	ETRS89/UTMzone30N
EPSG	4230	ED50

Selección sistema de referencia

Seleccione CRS de la capa

Tipo: Recientes

Últimos CRSs utilizados:

Fuente	Código	Nombre
EPSG	25831	ETRS89/UTMzone31N
EPSG	3246	WGS84/SCARIM WSS16-18
IAU2000	30110	Moon_Equidistant_Cylindrical
IAU2000	61100	Epimetheus2000
EPSG	25830	ETRS89/UTMzone30N
EPSG	4230	ED50

Selección Transformación:

- Sin Transformación
- Sin Transformación
- Transformaciones Recientes
- Transformación EPSG
- Transformación Manual
- Rejillas

ETRS89/PolandCS2000zone5

Proyecs: ETRS89/PolandCS2000zone5 Geogcs: ETRS89

Datum: EuropeanTerrestrialReferenc... spheriod: GRS1980, 6

Primem: Greenwich, 0.0 Unidades: DecimalDeg

Proyección: Transverse_Mercator Unidades_p: Meter, 1.0

Nombre	Valor
latitude_of_origin	0.0
central_meridian	14.999999999999986
scale_factor	0.999923
false_easting	5500000.0
false_northing	0.0

gvSIG hace una gestión rigurosa de los CRS de la IG



gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?



PILOTO REDES

- Topología de red
- Gestión de paradas
- Tramos prohibidos
- Caminos mínimos
- Cálculo de costes
- Informes de rutas

SIMBOLOGÍA

Densidad de puntos

Propiedades de la capa

General | Simbología

Leyenda: Comunidad Valenciana.shp (Símbolo ...)

Símbolo único

Valores únicos

Intervalos

Etiquetados

Densidad de pun...

Define simbología de densidad de puntos basada en ado.

Campo de densidad

Densidades

Alta Media Baja

Tamaño de punto: 3

Valor del punto: []

Color: []

Color del borde: []

gvSIG:pruebas_red.gyp

Archivo Ver Ventana Vista Capa Tabla Ayuda Red

Vista: Sin título - 0

TEXTOS.dxf

fondo.shp

ParadasOlivideG

ejes.shp

Gestor de paradas

Total route cost: 1.561,38

habilitado	parada	coste
<input checked="" type="checkbox"/>	Nueva parada0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Nueva parada1	1.561,379

Cargar paradas

Salvar paradas

Salvar ruta

Centrar sobre parada

Nº de paradas 2

Informe de Ruta: AYALA-O'DONNELL

Salida desde: AYALA

Llegada a: O'DONNELL

Longitud total del trayecto: 1.561,38

1. Salir de AYALA
[Ver sobre el mapa](#)
- 2 Continúe por AYALA durante 179,06 y gire a la derecha por CONDE DE PEÑALVER
Distancia acumulada:179,06
[Ver sobre el mapa](#)
- 3 Continúe por CONDE DE PEÑALVER durante 153,51 y gire a la izquierda por HERMOSILLA
Distancia acumulada:332,57

Generar topología de red...

Se va a construir una red para la capa de líneas ejes.shp. La presencia de pseudonodos puede originar resultados no deseados. Por favor, marque lo que desea hacer:

- Calcular la red sobre la capa original
- Corregir topológicamente la capa original
- Trabajar con las coordenadas originales
- Usar tolerancia para crear la topología de red: 0,01





gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?



PILOTO RASTER

Formatos:

- Envi (.hdr)
- Grass (cellhd)
- Ilwis (.mpr-.mpl)
- PCI Geomatic
- PCraster (.map)
- Erdas (.lan)
- Esri binary grid

Importar RAW

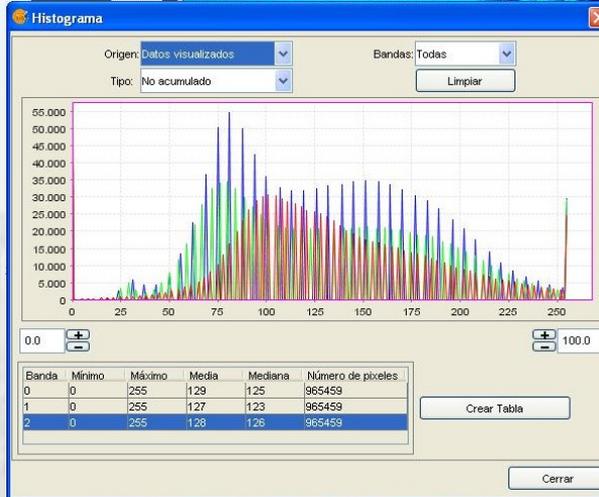
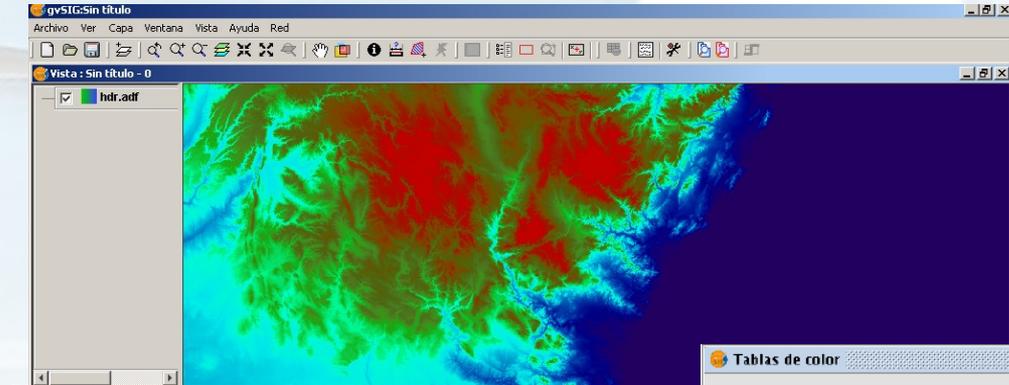
Tablas color MDT

Histogramas

Recorte de capas

Filtros visualización

...



Selec	Clave	RGB	Valor	Alpha
	4,51,116	0	255	
	4,51,116	1	255	
	5,58,105	2	255	
	7,65,94	3	255	
	9,72,84	4	255	
	11,79,74	5	255	
	12,85,64	6	255	
	14,92,55	7	255	
	15,99,46	8	255	
	16,105,38	9	255	
	17,111,30	10	255	
	17,117,24	11	255	
	18,124,18	12	255	
	18,129,12	13	255	
	18,125,8	14	255	



gvSIG: el software

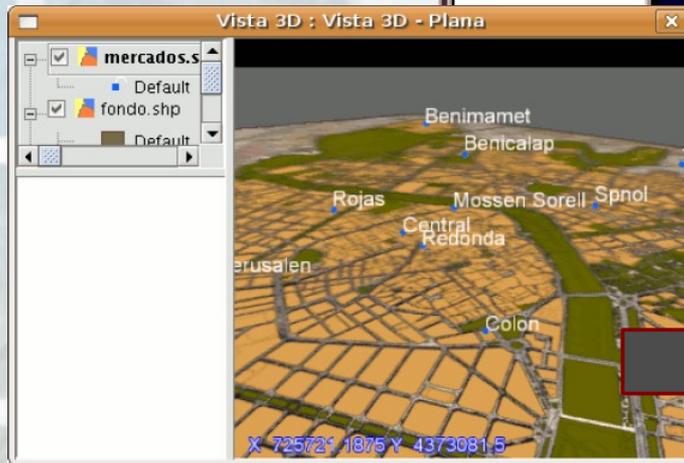
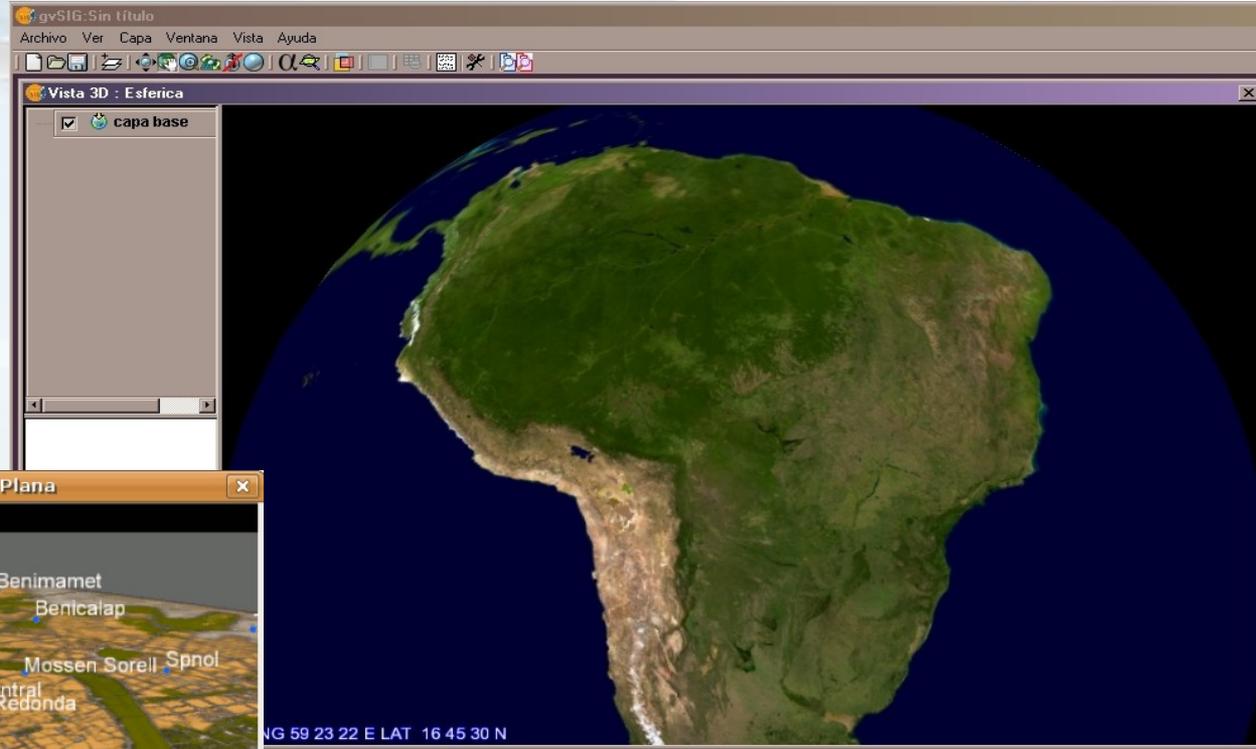
Qué hace actualmente gvSIG?



PILOTO 3D

- Vista esférica
- Vista plana + altura
- Navegación 3D
- Rasterización vectores
- Altura de vectores
- Simbología 3D
- Etiquetado 3D

...



gvSIG 3D tiene acceso a servicios web



gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?



PILOTO METADATOS

- Extracción semiautomática
- Edición de metadatos
- Soporte Core 19115
- Publicación Geonetwork
- ...

gvSIG gestiona metadatos desde la propia aplicación





gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?



Publicación

Mapserver:

- WMS
- WFS
- WCS

Geoserver:

- WFS

Origen datos:

- shp
- PostGIS
- Raster

Mosaicado

The screenshot shows the 'Gestor de proyectos' (Project Manager) window in gvSIG. It features a toolbar with icons for 'Vista' (View), 'Tabla' (Table), 'Mapa' (Map), and 'Publicación' (Publication). Below the toolbar is a list of publications, currently showing 'Publicación - 1'. To the right of the list are buttons for 'Nuevo' (New), 'Abrir' (Open), 'Renombrar' (Rename), 'Borrar' (Delete), and 'Propiedades' (Properties). At the bottom of the window, there is a 'Propiedades de la sesión' (Session Properties) section with the text 'Nombre de la sesión: Sin título' and another 'Propiedades' button. In the foreground, a 'Servidor nuevo' (New Server) dialog box is open, showing a 'url' field with 'http://localhost/cgi-bin/mapserv', a 'Servidor' dropdown set to 'Mapserver', and a 'Servicio' dropdown set to 'WMS 1.1.1'. 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons are at the bottom of the dialog.





gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?



Sextante

Gestor extensiones

- Análisis patrones
- Análisis puntos
- Análisis hidrológico
- Costes/rutas
- Estadísticas celdas
- Análisis del relieve
- Iluminación/visibilidad
- Localización óptima
- Lógica difusa
- Perfiles
- Reclasificación
- Creación extensiones

...

Modelizador

- Esquema gráfico
- Entradas/Procesos
- Esquema textual
- Línea de comandos
- Historial procesos

Proyecto de la U. de Extremadura para la Junta de Extremadura

The image displays three windows from the gvSIG software interface:

- Resultados (Results):** Shows a scatter plot with a regression line. The regression equation is $R^2 = 0,05 ; y = -0,3964 + 0,1057 \cdot \ln(x)$. The plot shows a positive correlation between two variables.
- Modelos (Models):** Shows a graphical model workflow. The process flow is: MDE (Digital Elevation Model) leads to Pendiente (Slope) and Eliminar depresiones (Remove depressions). Pendiente leads to Índices topográficos (Topographic indices). Eliminar depresiones leads to Acumulación de flujo (Flow accumulation), which then leads to Índices topográficos.
- Herramientas de Sextante (Sextante Tools):** A toolbar listing various processing tools such as 'Ajustar N puntos en polígono', 'Convertir líneas en puntos equiespaciados', 'Crear retícula', and 'Relieve sombreado'.



gvSIG: el software

Qué hace actualmente gvSIG?

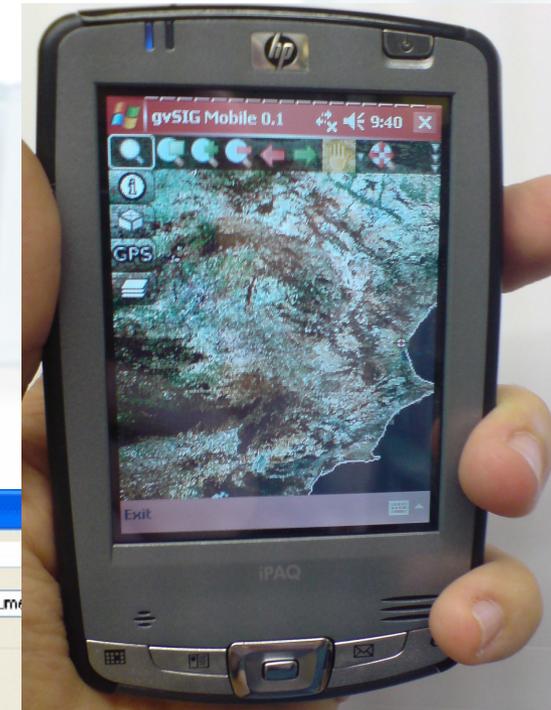
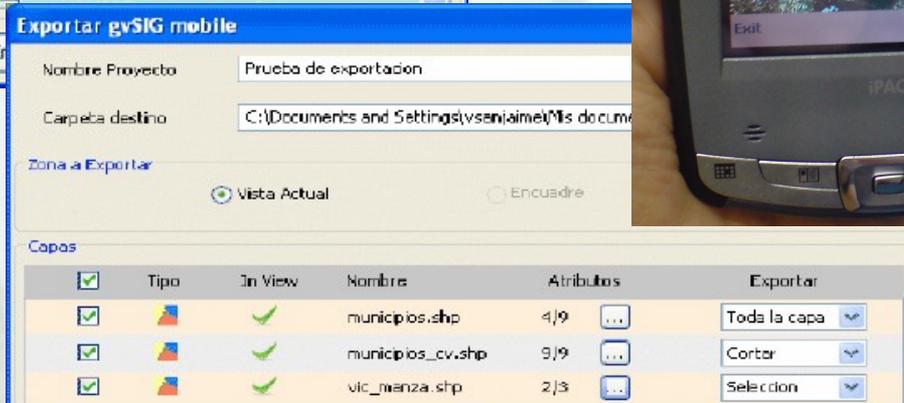
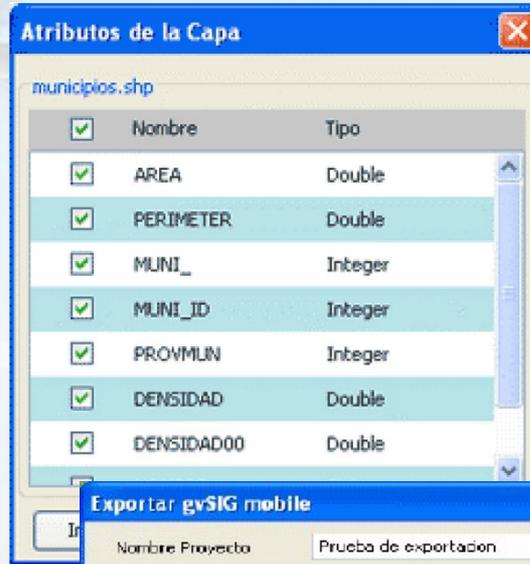


PILOTO gvSIG Mobile

- Gestión de .gvm
- Gestión de capas
- Simbología simplificada
- Herram. de navegación
- Herramientas GPS
- Herramientas de info
- Información

Sincronización

- Exportación a Mobile:
- Vistas
- Encuadres
- Capa completa
- Selección geom.
- Recorte
- Selección campos





gvSIG: el software gvSIG como cliente IDE



Servidores libres

- MySQL
- PostGIS
- Geoserver
- Mapserver
- Deegree
- Geonetwork

IDEs 100% libres:

- . Conselleria (CIT)
- . Divisi3n Puertos y Costas (DPC)

Cambio de modelo:  sistema centralizado
sistema distribuido y actualizado

IDE	<ul style="list-style-type: none"> facilitar descubrimiento facilitar el acceso optimizar el acceso 	a la IG
-----	--	---------

Directiva INSPIRE = nuevo modelo de organizaci3n de la IG para Europa

Trabajar con IG a trav3s de serv. web cumpliendo est3ndares y garantizando la interoperabilidad

Acceso a la IG a trav3s de	<ul style="list-style-type: none"> Geoportales Clientes avanzados
----------------------------	---

Somos un cliente SIG + IDE





gvSIG: el software

Qué hará gvSIG en un futuro cercano?



Versión 2.0 gvSIG desktop:

gvSIG en desarrollo y testeo

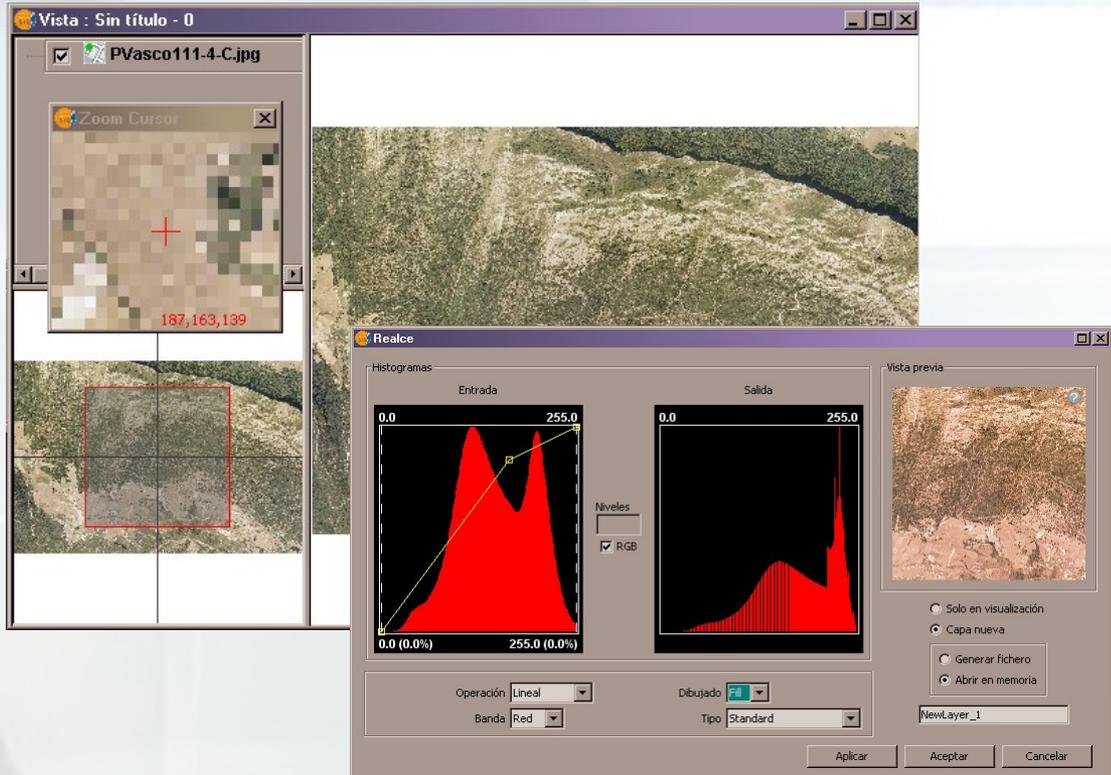
Herram. de capa raster:

- Vista de análisis
- Regiones interés
- Diagramas de dispersión
- Perfiles de imagen

...

Procesos raster:

- Clasificación supervisada
- Calculadora de bandas
- Componentes principales
- Tasseled Cap
- Árboles de decisión
- Mosaicado
- Filtros
- Realces radiométricos
- Fusión de imágenes





gvSIG: el software

Qué hará gvSIG en un futuro cercano?



gvSIG en desarrollo
y testeo

Transformaciones raster:
Geolocalización
Georreferenciación

Versión 2.0 gvSIG desktop:

Tipo de georreferenciación

Sin cartografía de referencia

Con cartografía de referencia

Carto1:5000

Fichero a georreferenciar

Seleccionar

Fichero de salida

/home/nacho/images/VCap.tif

Seleccionar

Algoritmo de georreferenciación

Transformación afín

Transformación polinomial

degree: 2

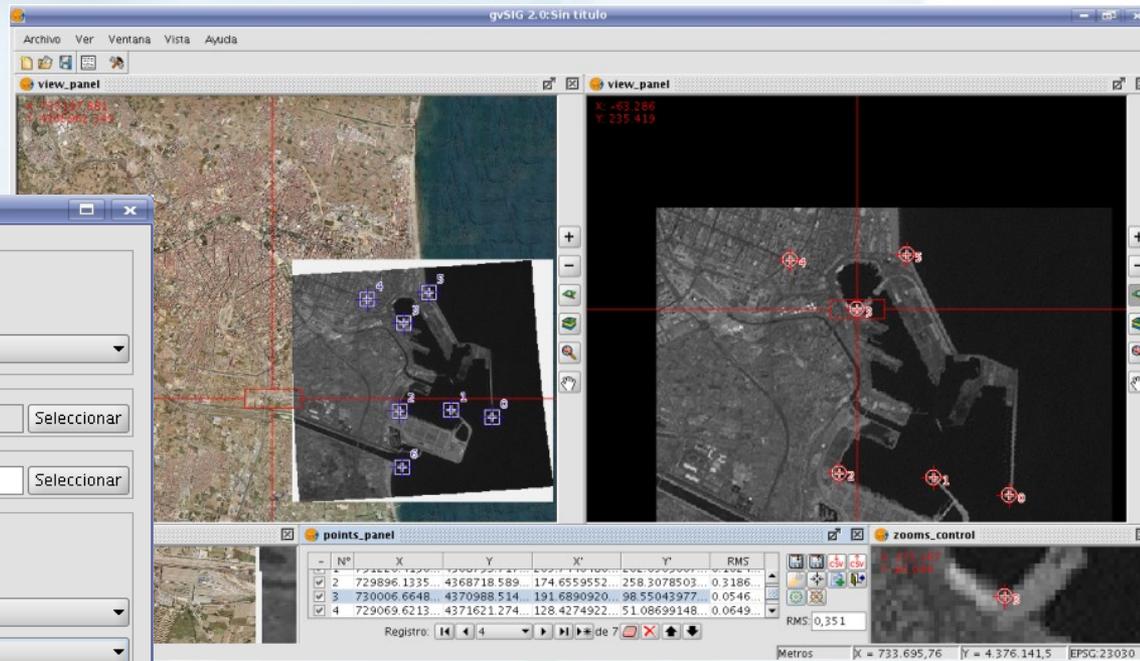
Bilinear

Tamaño de pixel

X: 0

Y: 0

Aceptar Cancelar



	Nº	X	Y	X'	Y'	RMS
2	729896.1335	4368718.589	174.6559552	258.3078503	0.3186	
3	730006.6648	4370988.514	191.6890920	98.55043977	0.0546	
4	729069.6213	4371621.274	128.4274922	51.08699148	0.0649	





gvSIG: el software

Qué hará gvSIG en un futuro cercano?

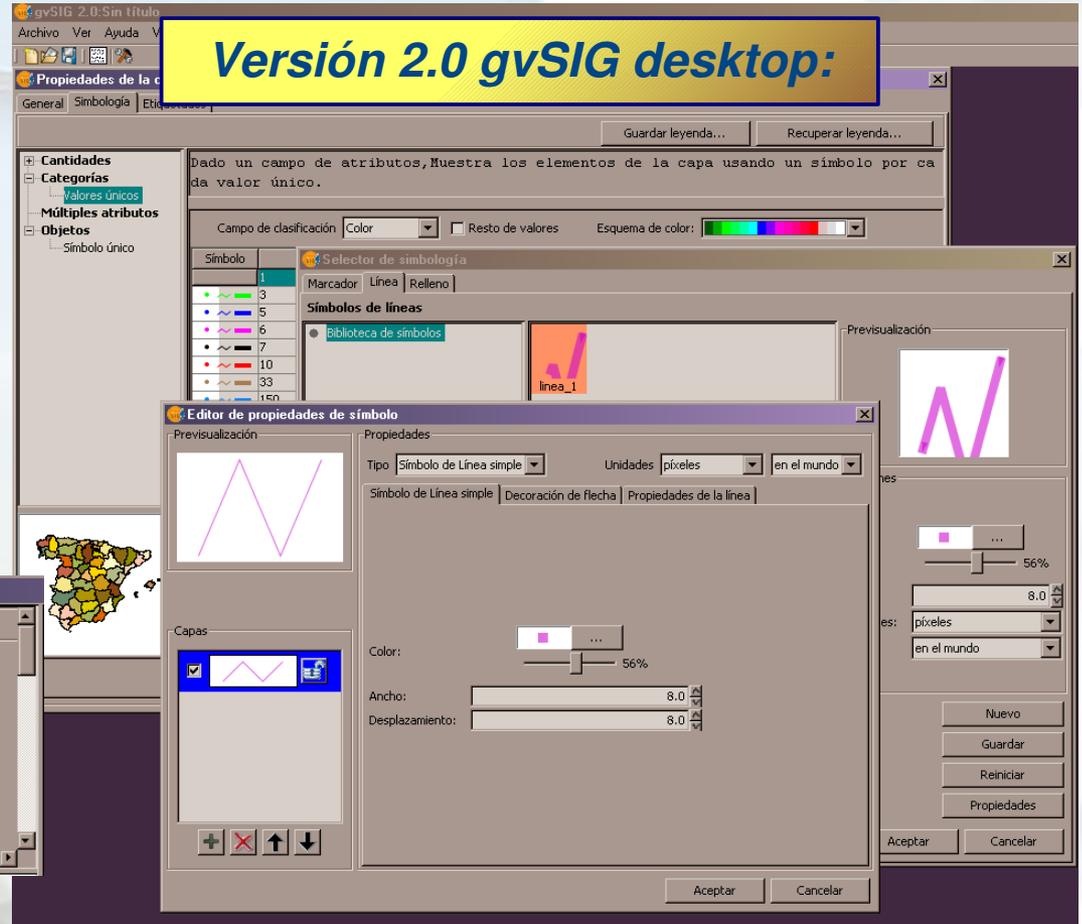


gvSIG en desarrollo y testeo

Simbología vectorial:

- Selector de simbología
- Editor de símbolos
- Biblioteca símbolos
- Niveles de símbolos
- Simbología por cantidades
- Leyendas .gvl o .sld

...





gvSIG: el software

Qué hará gvSIG en un futuro cercano?



gvSIG en desarrollo y testeo

Geoprocesos:

- Generalización de líneas
- Generalización de polígonos
- Triangulación Delaunay
- Polígonos de Thiessen

...

Topología:

- Inversión de líneas
- Topología para líneas
- Polígonos desde líneas

...

Versión 2.0 gvSIG desktop:

Geoproc. Gestor de geoproc.:

- Geoproc.
 - Análisis
 - Proximidad
 - Área de influencia
 - Enlace espacial
 - Solape
 - Recortar
 - Diferencia
 - Intersección
 - Unión
 - Geometría computacional
 - Convex Hull
 - Agregación
 - Dissolver
 - Conversión de datos.
 - Junkar
 - Traslación 2D
 - Reproyectar
 - Corrección de errores topológicos en capa
 - Construir polígonos a partir de líneas**

Clean

Este geoproc. genera una capa de polígonos a partir de aquellos elementos de una capa de líneas que encierran superficies cerradas.

Puesto que es posible que no todas las líneas de la capa de entrada participen en la formación de polígonos cerrados, opcionalmente se pueden construir capas auxiliares con líneas sueltas y con líneas colgantes.

Este geoproc. corrige topológicamente las geometrías de una capa de líneas, de forma que esta capa pase a tener una topología de líneas correcta. Por "topología correcta de líneas", entendemos que las geometrías lineales de esta capa no se autointersecan, y que solamente intersecan con otras geometrías de líneas por sus puntos extremos (nodos).

Si durante la ejecución del mismo se detecta que dos líneas se intersecan en un punto que no es nodo (pseudonodo), se fragmentará estas geometrías originando cuatro nuevas líneas que si se intersecan en sus extremos.



gvSIG: el software

Nuevos proyectos en gvSIG



gvSIG en desarrollo gvSIG Mobile (+ sincronización)

Extensión topología y redes

Extensión de metadatos

Extensión callejeros (servicio WPS)

Soporte datos LIDAR

Extensión geocodificación

Extensión 3D

Crear topología.

Reglas de la topología.

Reglas. Capas.

Reglas de la topología.

Primera capa que interviene en la regla: Infraestructuras_Hidráulicas.shp

Regla topológica: Las líneas no pueden tener nodos colgantes

Segunda capa que interviene en la regla: Sistemas_de_Explotación.shp

Todo extremo de una línea debe tocar a otro extremo de línea o a sí mismo.

Aceptar Cancelar

Ejemplo 1

Conexión Servidor Búsqueda

Callejeros WPS - Conexión

http://callejeros.gvsig.org/wps/StreetsMap/service.wps Conectar

Información servidor

Servidor	http://callejeros.gvsig.org/wps/StreetsMap/service.wps
Tipo de servidor	WPS
Título del servidor	Servidor WPS vectorial de callejeros Sirve capas de municipios, manzanas, tramos de calles, números de policía y textos Municipios Soportados: Castellon,Alginet,Benaguacil
Resumen del servidor	Sirve ficheros gml con diferentes capas del callejero de la Comunidad Valenciana.

*gvSIG no es un camino a recorrer,
es un camino a construir*





Contenido de la presentación:



gvSIG: el software



Dónde nace gvSIG?
Evolución de gvSIG
Qué hace actualmente gvSIG
gvSIG como cliente IDE
Qué hará gvSIG en un futuro cercano?
Nuevos proyectos en gvSIG

gvSIG: el proyecto



Dimensión del proyecto
Colaboradores del proyecto

gvSIG: el modelo



Claves del modelo
Qué es oaSIG?
En qué estamos trabajando?

Reflexiones finales

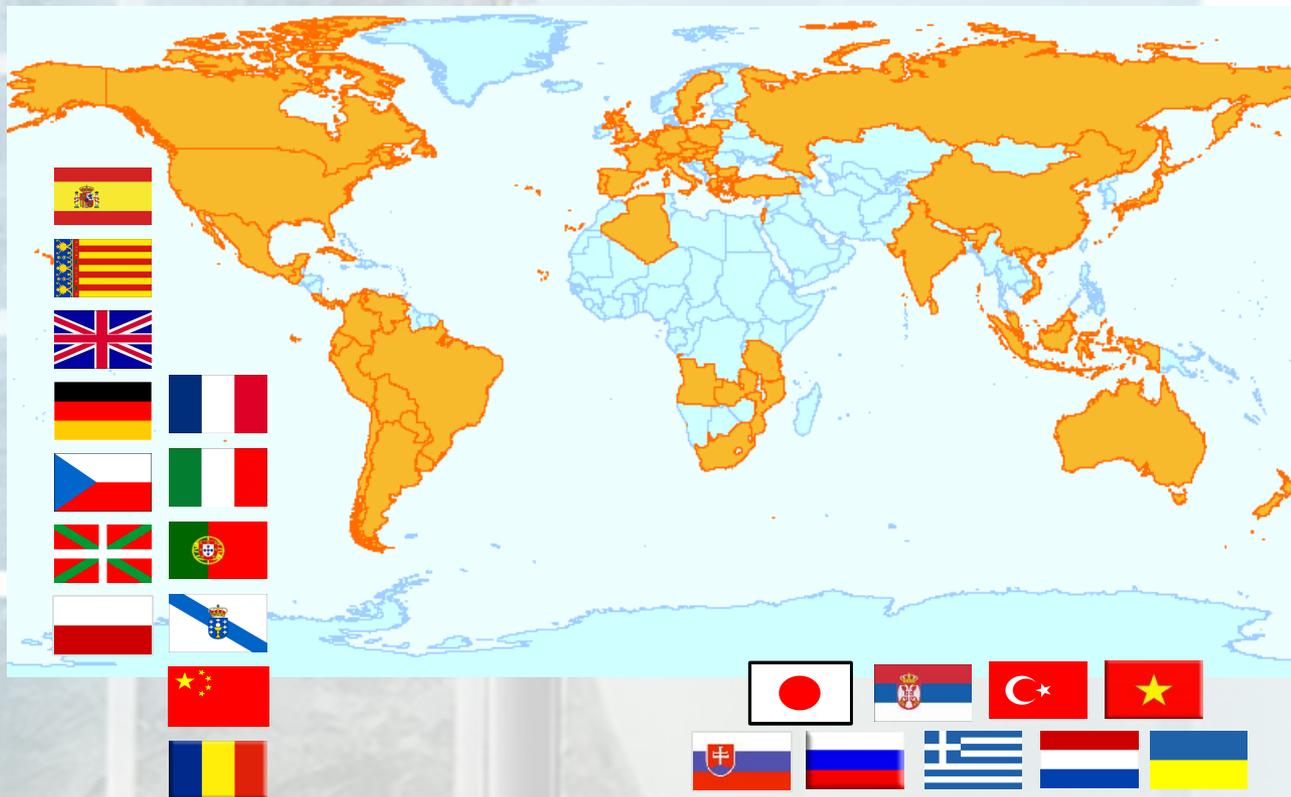


Nuestros desafíos...



gvSIG: el proyecto

Dimensión del proyecto



57 son los países desde donde hemos tenido descargas de gvSIG

Hablamos 13 idiomas,

Estamos aprendiendo 9 idiomas más...

Solo en la Generalitat Valenciana ya tenemos más de 400 instalaciones!



gvSIG: el proyecto

Dimensión del proyecto



gvSIG - Conselleria de Infraestructuras y Transporte

Correo | Contacto | Mapa web | Valencià | English | 中文

Buscador

gvSIG > Espacio de comunicación > Listas de Distribución

gvSIG

- Saludo del conseller
- ¿Qué es gvSIG?
- Conoce el proyecto
- gvSIG Desktop
- gvSIG Mobile
- Descargas
- Documentación
- Espacio de comunicación
- FAQ's - Preguntas más frecuentes
- Boletín de noticias
- Enlaces de interés
- Glosario
- gvPONTIS: Proyecto de Migración a Software Abierto

Espacio de comunicación

- Correo electrónico
- Listas de Distribución

Listas de Distribución

Existen tres listas de distribución con el objeto de facilitar la comunicación entre todos los interesados en el proyecto gvSIG. Las dos primeras, la de usuarios y la de desarrolladores, están principalmente orientadas a la comunidad de habla hispana, siendo el castellano el idioma preferente a utilizar en las mismas. La tercera de ellas, lista internacional, está orientada principalmente al resto de comunidades y la lengua preferente a utilizar es la inglesa.

- **Lista de usuarios.** Aquí podéis hacer llegar vuestra opinión sobre el funcionamiento, que cosas os gustaría que se desarrollaran, dudas en el uso de gvSIG y todo aquello que penséis que tiene cabida en una lista de usuarios. El enlace para la suscripción a la lista de usuarios es:
 - http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/gvsig_usuarios
- **Lista de desarrolladores.** Esta orientada para todos los interesados en conocer como está desarrollado el gvSIG. El enlace para la suscripción a esta lista es:
 - http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/gvsig_desarrolladores
- **Lista internacional.** Esta orientada tanto para usuarios como para desarrolladores de habla no hispana. El idioma a utilizar será preferentemente inglés. El enlace para la suscripción a esta lista es:
 - http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/gvsig_internacional

Otras listas de distribución

Aparte de las tres listas oficiales del proyecto, existen otras listas en otros idiomas administradas por usuarios de gvSIG. En ellas no se da soporte directamente por parte del proyecto gvSIG, pero cuentan con una masa de usuarios que pueden ayudar a solucionar muchas de las dudas y problemas surgidas con la aplicación.

- **Lista en italiano.** Esta orientada tanto para usuarios como para desarrolladores de habla italiana. Moderadores: Alberto Riva y Alessandro Sgambati. El enlace para la suscripción a esta lista es:
 - https://gvsig.org/lists/mailman/listinfo/gvsig_italian

Suscripción a las listas de correo desde <http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/>

Personas de 40 países diferentes están registrados en nuestras listas...

Usuarios registrados: 872
Flujo mensual: 260

Desarrolladores: 478

Internacionales: 335

Italianos: 92

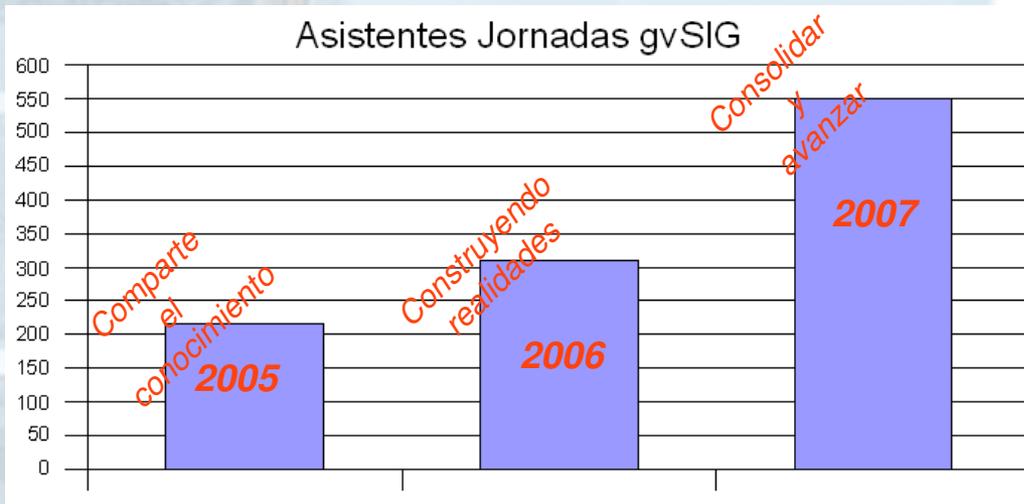
Consulta del histórico de mensajes





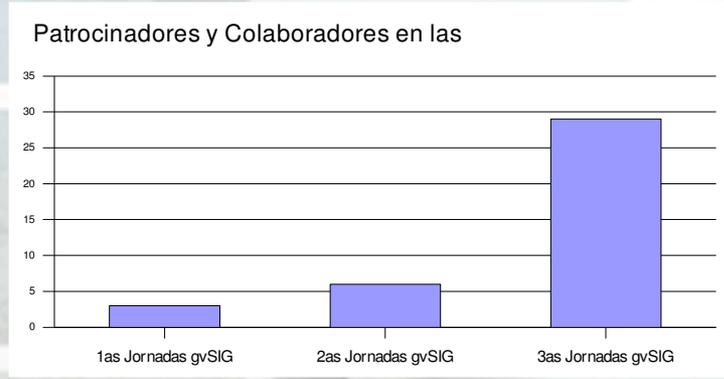
gvSIG: el proyecto

Dimensión del proyecto



Objetivos:

- Lugar de encuentro SIG libre
- Difusión de soluciones SIG e IDE basadas en software libre



Patrocinan:

Patrocinador de Honor: **proDEVELOP**, **IVER**, **TECNOLOGÍAS**

Patrocinador ORO: **sgí**, **Sun**, **open sistemas**

Patrocinador PLATA: **TELVENT**

Patrocinador BRONCE: **FUJITSU COMPUTERS**, **SIEMENS**, **FUJITSU**, **creativa**, **Novell**, **OSGeo**, **OGC**, **axios**, **ai2**, **lógica extrema**, **ceratic**

Colaboraciones: **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA**, **UNIVERSIDAD DE VALENCIA**, **UNIVERSIDAD DE MÁLAGA**, **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE ROBOTICA**, **LatinGE**, **gaceta Tecnológica**

Medios asociados: **gaceta Tecnológica**





gvSIG: el proyecto

Dimensión del proyecto



http://www.jornadasgvsig.gva.es/inicio_jornadas/



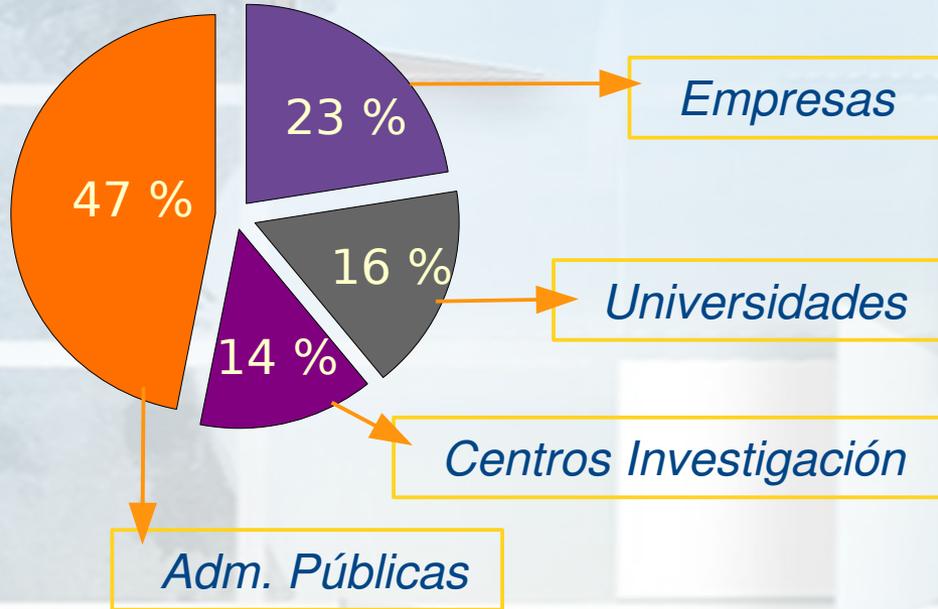
- Avanzando juntos**
- Conferencias
- Talleres
- Mesas redondas
- Meeting OGC**
- Technical Committee
- Planning Committee
- eclipseDay**
- Herramientas
- CASE
- Charlas
- Tutoriales





gvSIG: el proyecto

Colaboradores del proyecto



Alrededor de gvSIG:

- Trabajan más de 300 profesionales
- Colaboran más de 100 entidades
- Participan más de 30 empresas

Además gvSIG está cofinanciado por la UE como proyecto I+D+i hasta el año 2013



gvSIG: el proyecto

Colaboradores del proyecto



Administración

ESPAÑA

Ministerio Fomento
I. G. Nacional, ...

ALEMANIA

Ayto. Múnich

ITALIA

Ispettorato foreste di
Trieste y Gorizia

ARGENTINA

I. G. Militar
IDE Santa Fe

COLOMBIA

I. G. Agustín Codazzi

GUATEMALA

Municipios democráticos

VENEZUELA

CNTI - PDVESA

BRASIL

MMA

PERÚ

Municipalidad de

Cajamarca

Empresa

ESPAÑA

IVER T.I.
Prodevelop
Software

Colaborativo

Lógica Extrema
Unimedia

Dielmo
CenITGeosistemas
Open Sistemas

...

FRANCIA

Alkante

VENEZUELA

Creativa

Universidad

ESPAÑA

U. Jaume I
U. de Valencia
U. de Alicante
U. P. de Madrid
U. P. de Catalunya
U. de Extremadura
U. Castilla la Mancha
U. P. de Valencia

ARGENTINA

U. de la Patagonia
Fac. Ing. Rosario

FRANCIA

U. de Rennes

SUIZA

U. de Laussane

Otros colaboradores

INTERNACIONAL

UNSDI: IDE de ONU
(cliente IDE)

ISF

Proyectos de
colaboración
Norte – Sur
(cliente SIG en Tanzania)

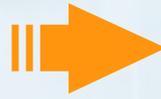




Contenido de la presentación:



gvSIG: el software



Dónde nace gvSIG?
Evolución de gvSIG
Qué hace actualmente gvSIG
gvSIG como cliente IDE
Qué hará gvSIG en un futuro cercano?
Nuevos proyectos en gvSIG

gvSIG: el proyecto



Dimensión del proyecto
Colaboradores del proyecto

gvSIG: el modelo



Claves del modelo
Qué es oaSIG?
En qué estamos trabajando?

Reflexiones finales



Nuestros desafíos...





gvSIG: el modelo

Claves del modelo



Corta vida, pero con cierto éxito

¿Cómo entendemos el modelo del software libre?

Línea 1 de demarcación...

Dar 100 y pedir 10

Septiembre 2008 Archives by autor

- Messages sorted by: [hilo] [asunto] [fecha]
- More info on this list...

Starting: Lun Sep 1 08:28:24 CET 2008
Ending: Sab Sep 20 17:41:23 CET 2008
Messages: 203

Compartir y colaborar

- RV: [Gvsig_usuarios] (sin asunto)_ Jose Manuel Vivó (Chema)
- [Gvsig_usuarios] gvSIG bajo Ubuntu Linux_ Jose Manuel Vivó (Chema)
- [Gvsig_usuarios] no puede recibir imagenes con WMS_ Jose Manuel Vivó (Chema)
- [Gvsig_usuarios] abrir archivo csv_ Adrián Cal
- [Gvsig_usuarios] abrir archivo arcgis MXD_ Fabián Camargo
- [Gvsig_usuarios] abrir archivo arcgis MXD_ Fabián Camargo
- [Gvsig_usuarios] Re: [SIG] Fwd: Du
- [Gvsig_usuarios] Fallo en conexio
- [Gvsig_usuarios] Ayuda_ Jesús de D
- [Gvsig_usuarios] Grado de madurez
- [Gvsig_usuarios] Como crear MDT
- [Gvsig_usuarios] Como crear MDT
- [Gvsig_usuarios] Como crear MDT
- [Gvsig_usuarios] curso: Sistemas de
- [Gvsig_usuarios] oferta de trabajo

Escenarios para enriquecer el proyecto y sacar partido del beneficio mutuo

BINARIOS

FUENTES

MANUALES

TUTORIALES

CURSOS

SOPORTE LISTAS

KNOW HOW IDEs

...





gvSIG: el modelo

Claves del modelo



Desde el inicio nos esforzamos en la supervivencia del proyecto

Línea 2 de demarcación...

- BINARIOS**
- FUENTES**
- MANUALES**
- TUTORIALES**
- CURSOS**
- SOPORTE LISTAS**
- KNOW HOW IDEs**



Masa crítica de usuarios

Desarrolladores que satisfacen las necesidades de los usuarios

Consolidar la comunidad de usuarios y desarrolladores

...





gvSIG: el modelo

Claves del modelo



Línea 3 de demarcación...

- BINARIOS**
- FUENTES**
- MANUALES**
- TUTORIALES**
- CURSOS**
- SOPORTE LISTAS**
- KNOW HOW IDEs**

...

Involucrar a los 3 pilares del proyecto



AAPP: independencia tecnológica para desarrollo sostenible
Empresa: tejido industrial local/nacional
Universidad: proyectos de I+D+i



Encontrar un espacio común donde si todos sumamos, todos ganamos





gvSIG: el modelo

Qué es oaSIG?



Pero ¿cómo nos organizamos a nivel interno?

En 2008 nace oaSIG...

Para que gvSIG avance nace oaSIG



Organización de carácter transversal:



Poner el proyecto en manos de la comunidad

FACILITA SERVICIOS HORIZONTALES

SE BASA EN MODELO COLABORATIVO

INTEGRA OTRAS ORGANIZACIONES

ÁREAS IMPORTANTES:

documentación

liberar fuentes y

binarios

internacionalización

catalogar proyectos

testeo

formación





gvSIG: el modelo

En qué estamos trabajando?



 **www.gvsig.org**

inicio organización documentación descargas desarrollo

usted está aquí: inicio → documentación

contenidos visualizar

Documentación disponible sobre gvSIG
por [Joaquín del Cerro](#) — Última modificación 01/03/2008 02:22

← Subir un nivel

- Manual de usuario gvSIG 1.1
- Guía de instalación gvSIG
- Guía de instalación de gvSIG Mobile
- Guía de usuario de gvSIG Mobile
- WFS-T
- Manual de usuario gvSIG 2.0 (BORRADORES)

Java - extWorkshop/config/config.xml - Eclipse Platform

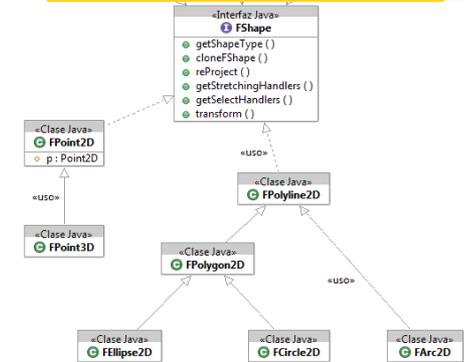
Package Hierarchy Navigator JUnit

- fwAndami [tags/v1_1_2_Build_1040/frameworks/fwAndami]
- appgvSIG [tags/v1_1_2_Build_1040/applications/appgvSIG]
- extCAD [tags/v1_1_2_Build_1040/extensions/extCAD]
- extWorkshop
 - src
 - org.gvsig.workshop
 - gui
 - tools
 - EditionToolsExtension.java
 - HelloWorldExtension.java
 - MyInfoExtension.java
 - SelectExtension.java
 - JRE System Library [jre1.5.0_12]
 - Referenced Libraries
 - driver-manager-1.1.jar - libFMap/lib 18032 15/01/08
 - gdbms-0.8-SNAPSHOT.jar - libFMap/lib 10371 16/02
 - jts-1.7.jar - libFMap/lib 8765 15/11/06 1:08 jjdelcerro
 - config
 - config.xml
 - text_en.properties
 - text.properties
 - data
 - images
 - lib
 - build.xml
 - libFMap [tags/v1_1_2_Build_1040/libraries/libFMap]

DOCUMENTAR ACCESO AL CÓDIGO

DOCUMENTAR USO DE LA APLICACIÓN

SEGUIR FOMENTANDO EL CRECIMIENTO DE LA COMUNIDAD



El "Plone" es el portal de la comunidad de usuarios y desarrolladores





gvSIG: el modelo

En qué estamos trabajando?



<https://gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/devel>

version

por [Joaquin del Cerro](#) — Última modificación 29/07/2008 15:11

[^ Subir un nivel](#)

gvSIG 1.1.1

[News](#)

[Builds](#)

Available builds for this version

[Report a bug](#)

build num.	notes	fixed bugs	downloads
1016	View	View	Downloads
1017	View	View	Downloads
1018	View	View	Downloads
1019	View	View	Downloads
1020	View	View	Downloads
1021	View	View	Downloads
1022	View	View	Downloads

**ACCESO A BINARIOS:
RAMA V10
TRUNK**

**REPOSITORIO DE
FUENTES
TRUNK
RAMA V10
MOBILE**

**ACCESO LIBRE EN
MODO LECTURA**

<http://subversion.gvsig.org/gvSIG/>

<http://subversion.gvsig.org/gvSIG-mobile/>





gvSIG: el modelo

En qué estamos trabajando?



The screenshot shows the gvSIG web interface. At the top, there are navigation links: home, documentación, descargas, development, noticias, producción. Below that, a breadcrumb trail reads: you are here: home → members → introducción-en. The main content area is titled 'Edit Page' and shows a document titled 'Introducción'. A 'Translating from' section is set to 'Español' and 'to' 'English'. The 'Title' field contains 'Introducción' and the 'Description' field contains 'A short summary of the content'. The 'Body Text' field contains text about the gvSIG philosophy and its adherence to open standards. A 'Text Format' dropdown is set to 'reStructured Text'. On the right side of the editor, there are options to 'translate into' (deutsch, italiano), 'actions', 'add to folder', and 'state: draft'.

COORDINACIÓN DE TRADUCTORES COLABORADORES

AUMENTAR LOS IDIOMAS ACTUALES DE LA INTERFAZ Y DOCUMENTACIÓN

- about.htm
- build.number
- config.xml
- dependencies.xml
- text.properties
- text.properties.tmp
- text_ca.properties
- text_cs.properties
- text_de.properties
- text_en.properties
- text_eu.properties
- text_fr.properties
- text_gl.properties
- text_it.properties
- text_pt.properties
- text_zh.properties

El "Plone" tiene capacidad de traducción on-line





gvSIG: el modelo

En qué estamos trabajando?



Downloads

log in to add software project

<https://gvSIG.org/web/plugins/downloads>

The latest releases in each category. To see all projects in a specific category, click "Show all".

custom data access RSS

geoRSS support 0.1 (Beta release)
07/04/2008

Show all 1 projects in this category...

gvSIG cds & DVDs largo RSS

No releases made in this category yet

Show all 0 projects in this category...

internationalization RSS

extShalom 1.0
09/06/2008

Show all 1 projects in this category...

miscellaneous RSS

No releases made in this category yet

Show all 1 projects in this category...

courses RSS

Course in gvSIG (1.0 and 1.1) in spanish by Fabian Rodrigo Camargo 1.0
05/05/2008

Show all 1 projects in this category...

only mac os RSS

Hack for installing Mac OS X-non-supported gvSIG extensions 1.0
29/07/2008

Show all 2 projects in this category...

**CATÁLOGO DE
BINARIOS,
CURSOS,
DATOS, ETC**

**DESARROLLADOS
POR LA
COMUNIDAD**

gvSIG for Windows Vista

Category: gvSIG Releases — Other products by this author

This distribution is not official. It's based in gvSIG 1.1.2 (build 1045).

Current release: gvSIG for Windows Vista 1.1.2

Released 08/08/2008 — tested with gvSIG 1.1.2

You can use it from a pen drive, or from a network drive. It doesn't require installation, so, it may be suitable for courses and workshops, or for CD distributions. It should work also on any other Windows (XP, for example)

Full release announcement...

List all releases...

[Get gvSIG for Windows Vista for Windows \(88 Mb\)](#)





gvSIG: el modelo

En qué estamos trabajando?



- TESTEO MEDIANTE CASOS REALES DE USO**
- PLAN DE PRUEBAS EJECUTADO POR LA COMUNIDAD**
- ERRORES/MEJORAS DADAS DE ALTA DIRECTAMENTE EN PLONE Y DESDE gvSIG**
- SEGUIMIENTO DE CORRECCIONES**
- CONSULTAS EN BUGTRACKING**



gvSIG: el modelo

En qué estamos trabajando?



FORMACIÓN

usuarios

Temario básico

Temario avanzado

desarrollo

CERTIFICACIÓN

Certificación de usuario

reconocida

Internacionalmente





Contenido de la presentación:



gvSIG: el software



Dónde nace gvSIG?
Evolución de gvSIG
Qué hace actualmente gvSIG
gvSIG como cliente IDE
Qué hará gvSIG en un futuro cercano?
Nuevos proyectos en gvSIG

gvSIG: el proyecto



Dimensión del proyecto
Colaboradores del proyecto

gvSIG: el modelo



Claves del modelo
Qué es oaSIG?
En qué estamos trabajando?

Reflexiones finales



Nuestros desafíos...





Reflexiones finales Nuestros desafíos...



Nuestro horizonte:

Crear una organización que incorpore a los 3 pilares del proyecto, para encontrar un espacio común de colaboración mutua

esta organización será capaz de proporcionar un sello de calidad a los nuevos proyectos sobre gvSIG

esta organización tendrá una estructura ligera, y por lo tanto fácilmente sostenible

y queremos que sirva como punto de encuentro entre proyectos relacionados con tecnologías libres, especialmente en el mundo Geo

Construir un modelo de negocio que impregne a las pequeñas y medianas empresas (Pymes) favoreciendo la dinamización de la economía local

Ayudar a generar un tejido industrial de calidad trabajando por la independencia tecnológica



Reflexiones finales Nuestros desafíos...



Queremos ser un proyecto:

...que de solución, mediante **TECNOLOGÍAS LIBRES, a todas las necesidades relacionadas con la IG**

...basado en un modelo de acuerdos comerciales a través de la **COLABORACIÓN MUTUA**

... que promueve la participación, colaboración y la **TOMA DEMOCRÁTICA DE DECISIONES**

...donde existan **IGUALDAD DE CONDICIONES, desterrando las prácticas monopolistas**

..donde **COMPARTAMOS EL CONOCIMIENTO en contraposición a la especulación con el mismo.**



Latinoware 2008:
Geoprocesamiento con software libre.
Foz de Iguazú - Paraná - Brasil
Del 30 de octubre al 1 de noviembre



¡¡ muito obrigado !!



Contruyendo realidades: www.gvsig.org

