

I JORNADAS gvSIG

Valencia, 20 de Octubre de 2005



Un cliente SIG integral

Alvaro A. Anguix Alfaro
alvaro.anguix@iver.es

Francisco J. Peñarrubia
fran.penarrubia@iver.es

Un vistazo a gvSIG: ¿Qué es?

- Software para dar solución a las necesidades de manejo de Información Geográfica.
- Es un software:
 - Multiplataforma: funciona en Windows y Linux.
 - Licencia GPL.
 - Enfocado al usuario final: fácil manejo y potencia.
 - Enfocado a los desarrolladores. Diseño modular.
 - Permite traducción a otras lenguas.
- Es una colección de librerías que se pueden usar dentro y/o fuera de gvSIG.

Un vistazo a gvSIG: ¿Qué es?

- Es un proyecto de integración de nuevas tecnologías, la mayor parte de ellas en software libre.
 - MapServer
 - GeoServer
 - PostgreSQL+PostGIS
 - MySQL
 - Linux
 - GDAL
 - Ecw
 - MrSID
 - Geotools2
 - Java Topology Suite
 - ...
- Pretende ser un foro que impulse el uso de estándares OGC, abriendo camino y enseñando a quienes deseen utilizar estos sistemas.

Un vistazo a gvSIG: ¿Qué es?

- Un lugar de encuentro para aquellos desarrolladores (empresas, organismos públicos y personas) que deseen ampliar las funcionalidades de estas aplicaciones
- Una tecnología que impulse el tejido empresarial cercano a los clientes, normalmente la administración pública. Empresas expertas en tecnología al más alto nivel.

Un vistazo a gvSIG: Usos

- gvSIG puede usarse de dos maneras diferentes:
 - Como cliente aislado.
 - Forma tradicional de utilizar un SIG.
 - Datos en local.
 - Cada usuario es independiente.
 - Como cliente integrado dentro del resto de sistemas.
 - Mayor potencial.
 - Cliente de lo que hasta ahora se conocía como SIG corporativo.
 - Datos en local y en remoto.

Un vistazo a gvSIG: Usos II

- En el taller trabajaremos:
 - Con datos en local.
 - Vectoriales.
 - Shape
 - Dgn
 - Dxf
 - Dwg
 - Imágenes raster
 - Ecw
 - MrSID
 - Con datos en remoto.
 - Conectaremos con una base de datos espacial.
 - PostgreSQL+PostGIS
 - Servicios OGC (talleres de la tarde)

Un vistazo a gvSIG: Usos III

- Formas de trabajo con gvSIG:
 - Con datos en local.
 - Leer el máximo número de formatos posibles
 - Con datos en remoto.
 - Usarlo como cliente WMS siempre que no sea necesaria la edición.
 - Ventajas:
 - Bajo tráfico por la red
 - La máquina potente es el servidor, no la del usuario.
 - Información actualizada, no se duplica.
 - Acceder a una BD espacial cuando sea necesaria la edición o sea crítico un sistema de permisos para el acceso a datos.

¿Qué podemos hacer? Un vistazo a gvSIG

- Interfaz de gvSIG
- Tipos de documentos:
 - Vistas: bases de datos cartográficas.
 - Tablas: bases de datos alfanuméricas.
 - Mapas: constructor de mapas que permite insertar los distintos elementos cartográficos con facilidad.
- Proyecto.

¿Qué podemos hacer? Un vistazo a gvSIG

- Vistas.
 - Interfaz.
 - Propiedades de una vista.
- Temas.
 - Tipos de formatos.
 - Vectoriales.
 - Imágenes Raster.
 - Propiedades de un tema. Proyección.
 - Leyendas.
- Localizador
- Herramientas de navegación.
 - ZOOMS
 - Desplazamiento
 - Gestión de encuadres
- Herramientas de información.
 - Información.
 - Distancias.
 - Áreas.
 - Hiperenlace.
- Selecciones.
- Exportar y salvar a raster.

¿Qué podemos hacer? Un vistazo a gvSIG

- Tablas
 - Orden ascendente / descendente.
 - Selecciones.
 - Estadísticas.
 - Enlaces entre tablas.
 - Join.
 - Link.
 - Conexión a PostGIS
 - Conexión a MySQL

¿Qué podemos hacer? Un vistazo a gvSIG

- Mapas.
 - Configuración: preparar página y propiedades de un mapa.
 - Insertar elementos gráficos.
 - Insertar elementos cartográficos.
 - Herramientas de navegación.
 - Por el mapa.
 - Por la vista.
 - Herramientas de composición del mapa.
 - Alinear.
 - Colocar delante / detrás.
 - Agrupar / desagrupar / simplificar.
 - Tamaño y posición.
 - Línea gráfica.
 - Exportar a pdf e imprimir.

¿Qué podremos hacer con gvSIG?

- Acceso a bases de datos espaciales.
- Símbolos de norte
- Edición alfanumérica
- Análisis espacial / Geoprocesamiento
 - Unión, recortar, intersectar, enlace espacial
 - Áreas de influencia (buffer)
- Símbología avanzada
- Edición gráfica simple (SIG)
- Importación y exportación desde / hacia bases de datos espaciales.
- Plantillas de mapas.

- Edición gráfica avanzada (CAD). Piloto.

- Otros (Ponencia viernes)

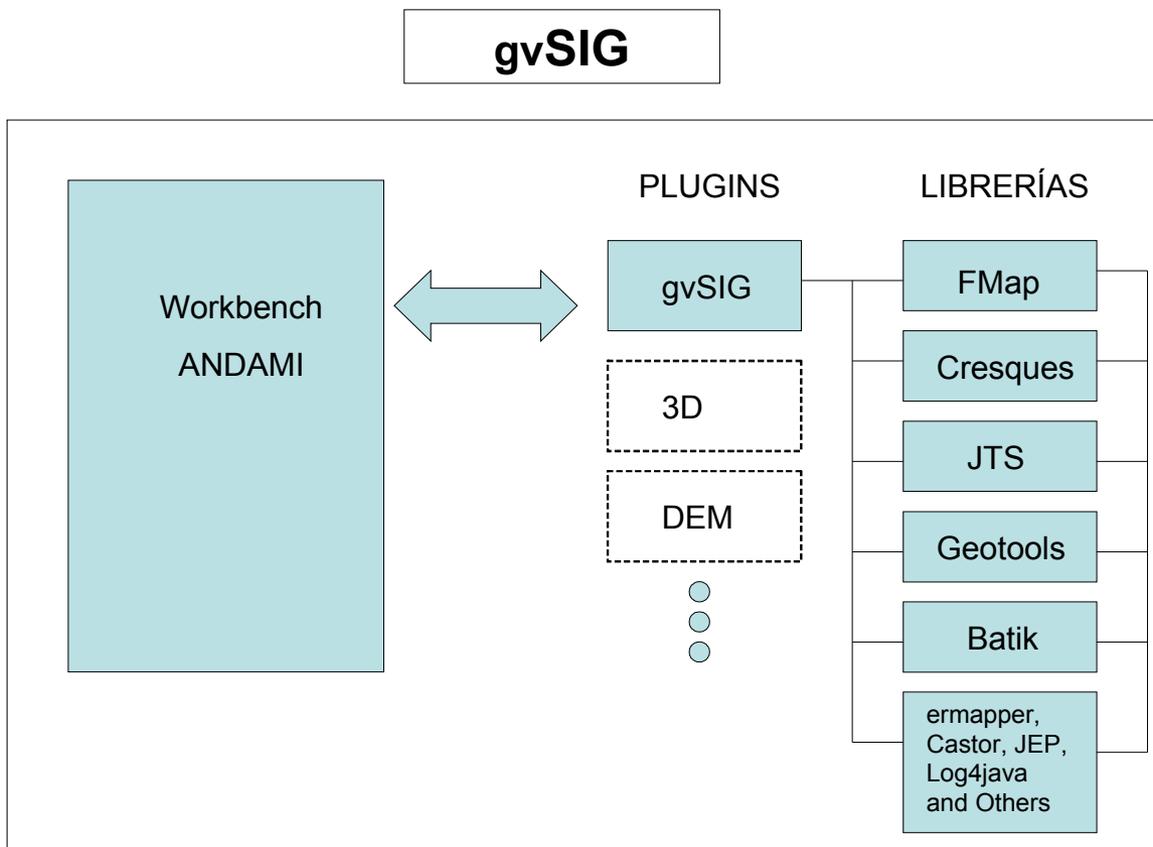
¿Qué se está haciendo con gvSIG?

- Infraestructura de Datos Espaciales Costera. División de Puertos y Costas de la Generalitat Valenciana.
- Valencia Urbanística
- Actividades Contaminantes. Cabildo de La Palma
- Mapas de ruidos. Iver, desarrollo interno.
- PDA+IDE+Turismo Teruel
- Usuarios repartidos por todo el mundo (Chequia, Venezuela, Portugal, Francia, India, etc.)

Comparativa

- Hay aspectos que no son comparables.
- Buscamos usabilidad en todo momento => Ampliamos y revisamos constantemente.
- Código abierto: Si no está, es posible que alguien externo ya lo esté desarrollando.

¿Cómo personalizar gvSIG? Desarrolladores



Consideraciones para desarrolladores

- Estamos en la versión 0.4
 - Malo: Pueden cambiar bastantes cosas internamente.
 - Bueno: El cambio puede ser para facilitar la funcionalidad que se necesita.
- Falta mejorar los manuales para el desarrollador.
- Existe una intención y un plan de acción para tutorizar, guiar y dedicar recursos a los colaboradores.

¿Cómo trabajamos en gvSIG? Organización interna

- Conselleria – IVER – Universitat Jaume I
- Organización del grupo de trabajo
 - Gestión (decisiones acerca de licencias, alianzas, estrategias, ferias, eventos, etc)
 - Desarrollo.
 - Compartido entre CIT e IVER. Jaume I controla y orienta.
 - Fijos (desarrollo, soporte técnico en las listas de usuarios, generación de distribuciones, etc)
 - Becarios. Imprescindibles (programación, investigación, configuración de servidores, etc)
 - Equipo de testers
 - Colaboradores (traducciones, sugerencias, pruebas...)

¿Cómo trabajamos en gvSIG? Organización interna II

- Uso continuo de herramientas de software libre
 - Eclipse
 - CVS
 - SVN?
- Reuniones presenciales y remotas (Skype)
- Gforge
 - Control de “Bugs” y “Feature Requests”
 - Ha gustado en Conselleria y se ha empezado a utilizar también de manera ampliada.
- Wiki (dokuwiki) => Una especie de tablón de anuncios donde todo cabe y todo vale, y cada componente del equipo puede colaborar en los temas y mantenerse informado de qué se está haciendo.

¿Cómo trabajamos en gvSIG? Organización interna

- Conselleria – IVER – Universitat Jaume I
- Organización del grupo de trabajo
 - Gestión (decisiones acerca de licencias, alianzas, estrategias, ferias, eventos, etc)
 - Desarrollo.
 - Compartido entre CIT e IVER. Jaume I controla y orienta.
 - Fijos (desarrollo, soporte técnico en las listas de usuarios, generación de distribuciones, etc)
 - Becarios. Imprescindibles (programación, investigación, configuración de servidores, etc)
 - Equipo de testers
 - Colaboradores (traducciones, sugerencias, pruebas...)



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRASTRUCTURES I TRANSPORT

50



¿Cómo colaborar en gvSIG?

- De menor a mayor nivel de colaboración:
 - Usar gvSIG como aplicación.
 - Usar gvSIG dentro de un sistema GIS corporativo. (WMS, base de datos espacial, etc)
 - Publicitando gvSIG.
 - Impulsar el desarrollo de gvSIG de manera activa.
 - Participar en el desarrollo.

Turno de preguntas



