

# Asociación gvSIG, hacia un proyecto más abierto y sostenible

- autores:**
- Jorge Gaspar Sanz Salinas ([jsanz@gvsig.org](mailto:jsanz@gvsig.org)) *Prodevelop SL*
  - Gabriel Carrión ([carrion\\_gab@gva.es](mailto:carrion_gab@gva.es)) *Generalitat Valenciana*
  - Álvaro Anguix ([aanguix@gvsig.org](mailto:aanguix@gvsig.org)) *IVER TI SA*

## Contenidos

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Resumen</b>  | <b>2</b>  |
| Palabras clave . . . . .  | 2         |
| Nota sobre el artículo . . . . .                                | 2         |
| <b>gvSIG en unas pocas palabras</b>                             | <b>2</b>  |
| <b>Motivaciones. El origen de gvSIG</b>                         | <b>3</b>  |
| <b>La evolución de gvSIG desde un punto de vista no técnico</b> | <b>5</b>  |
| Jornadas gvSIG . . . . .  | 5         |
| Difusión gvSIG . . . . .  | 5         |
| Creación de espacios para la comunidad gvSIG . . . . .          | 6         |
| Aplicación de gvSIG en organizaciones . . . . .                 | 7         |
| <b>Claves y líneas de demarcación</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>Asociación gvSIG: hacia un desarrollo sostenible</b>         | <b>9</b>  |
| Antecedentes: activos gvSIG y el tejido industrial . . . . .    | 9         |
| Principios y objetivos de la asociación . . . . .               | 11        |
| Actividades actuales de la Asociación . . . . .                 | 12        |
| Cómo funciona . . . . .   | 12        |
| Como formar parte de la misma . . . . .                         | 13        |
| <b>Conclusiones</b>   | <b>13</b> |
| <b>Referencias</b>  | <b>14</b> |

## Resumen

gvSIG<sup>1</sup> es una herramienta de escritorio libre para la gestión Sistemas de Información Geográfica con un gran número de funcionalidades y con una comunidad de usuarios y desarrolladores en creciente aumento.

Dejando a un lado los aspectos puramente técnicos, este artículo se centra en aquellos relacionados con la organización y gestión de un proyecto de software libre de la magnitud de gvSIG. Es de especial interés cómo una vez conseguida una cierta consolidación, los promotores de gvSIG se plantean el futuro del proyecto siendo fieles a los principios de compartir y colaborar.

Así se presentará por un lado la estructura organizativa y las herramientas de las que se ha dotado el proyecto para dar servicio a su creciente comunidad y por otro lado se presentará la nueva **Asociación gvSIG**, asociación internacional de empresas, que de forma activa apoyan y promueven tanto gvSIG como al resto de la geomática libre.

## Palabras clave

gvSIG, organización, gestión, sostenibilidad, sinergia, compartir, geomática

## Nota sobre el artículo

Este artículo se basa en gran medida en un artículo preparado por Gabriel Carrión y Álvaro Anguix para la revista *Directions Magazine*, así como un artículo no publicado aún en la revista de las próximas jornadas gvSIG.

## gvSIG en unas pocas palabras

gvSIG forma parte de la familia de aplicaciones conocidas como Sistemas de Información Geográfica (SIG). Los SIG son un medio para mejorar la gestión territorial y se aplican en un amplio abanico de áreas, desde el urbanismo a la agricultura, pasando por el *geomarketing*, la sanidad o la seguridad.

Lo primero que llama la atención de una aplicación como gvSIG es el equilibrio existente entre su facilidad de uso y su potencia, siendo capaz de acceder a una extensa variedad de formatos de información geográfica, tanto vectoriales como *raster*, tanto a ficheros como a bases de datos, locales y remotos.

Desde sus primeras versiones gvSIG se ha caracterizado por el seguimiento de estándares, su compromiso con la interoperabilidad y su integración con el resto de herramientas libres y privativas.

gvSIG nos proporciona un extenso número de herramientas para trabajar con información geográfica -herramientas de consulta, creación de mapas, geoprocésamiento, redes, 3D, topología, etc.- que lo convierten en una herramienta esencial para usuarios que requieran trabajar con software SIG.

gvSIG es software libre, con licencia [GNU/GPL](#)<sup>2</sup>, lo que permite su libre uso, distribución, estudio y mejora. Desarrollado con Java y disponible para plataformas GNU/Linux,

Windows y Mac OS X, estando traducido a una veintena de idiomas.

Cada día son más los usuarios de gvSIG y más las aplicaciones que desarrollan sobre este software, gracias a su diseño extensible, que permite una mejora continua de la aplicación.

gvSIG crece conforme crece su comunidad, una comunidad cada vez más amplia, más activa y más extendida a lo largo y ancho del globo. Mediante unos principios basados en la solidaridad y la colaboración, en la transmisión del conocimiento como dogma, gvSIG ha llegado en poco más de cuatro años a convertirse en un referente mundial.

## Motivaciones. El origen de gvSIG

El origen de gvSIG debemos buscarlo a finales de 2002, cuando la *Conselleria de Infraestructuras y Transporte* (CIT<sup>3</sup> en adelante) de la *Generalitat Valenciana* emprende un proceso de estudio de migración a sistemas abiertos bajo Linux de todos sus sistemas informáticos, que más tarde se denominaría *gvPontis*<sup>4</sup>. Dentro de este proceso adquiere un especial relieve la migración del software de SIG y CAD, ya que por las características de la Conselleria son relevantes los usuarios que trabajan, de una u otra manera, con información cartográfica.

El primer paso para evaluar el plan de migración en el área de SIG/CAD debía pasar por un conocimiento de la realidad en la CIT, para lo que se llevaron a cabo una serie de encuestas. Se planteaba como necesario conocer el número de usuarios de estas tecnologías, qué aplicaciones informáticas utilizaban, qué usaban realmente de estas aplicaciones, etc.

Una vez conocida la realidad en la CIT, era preciso conocer el estado de estos productos en el mundo del software libre. La situación inicial presentaba un panorama de los más áridos en el proyecto de migración global, por la ausencia de soluciones maduras dentro del mundo del software libre y del entorno Linux que cubriera los requisitos de los usuarios de tecnologías SIG y CAD dentro del seno de la Conselleria.

Partiendo de la relación de ambos estudios se llegaron a las siguientes conclusiones:

- En el caso de la CIT se podía abordar de forma conjunto la migración de las herramientas SIG y CAD, ya que el uso de los CAD, como editores de cartografía, era parte del proceso del uso de herramientas SIG.
- Si bien no se encontraban aplicaciones de sustitución directa, había un amplio conocimiento (código, librerías, proyectos...) en la comunidad del software libre que hacían posible el construir una herramienta libre que cubriera las necesidades de la gran mayoría de usuarios de la CIT.
- Había que orientar la solución hacia nuevas formas de trabajo más eficientes, trabajando con estándares, datos accesibles en remoto y almacenados en bases de datos espaciales.
- Si bien había que centrar los esfuerzos en el escritorio, no debía dejarse de lado el estudio de posibles usos del resto de familias SIG, como los servidores de

mapas, que podían ampliar las posibilidades de gestión de la información territorial. Por tanto, el desarrollo de un cliente de escritorio debía abordarse con la visión de ser parte de un sistema más amplio, una apuesta por las denominadas Infraestructuras de Datos Espaciales.

Por todo ello la situación inicial tenía como hito inicial, principal y a desarrollar durante el proceso de migración gvPontis, el desarrollo de una aplicación SIG que cumpliera con una serie de requisitos básicos:

- Ser una aplicación que integrará el mundo del SIG y del CAD.
- **Ser libre.** Se partía de un conocimiento albergado y construido por la comunidad del software libre, que iba a ser ampliado y potenciado y, por tanto, debía ser devuelto a esa comunidad. La licencia por la que se optó fue la GNU GPL. La Licencia Pública General de GNU o más conocida por su nombre en inglés GNU General Public License o simplemente su acrónimo del inglés **GNU/GPL**, es una licencia creada por la [Free Software Foundation](#)<sup>5</sup> a mediados de los 80, y está orientada principalmente a proteger la libre distribución, modificación y uso de software. Su propósito es declarar que el software cubierto por esta licencia es software libre y protegerlo de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a los usuarios.
- **Multiplataforma.** La aplicación debía funcionar independientemente del sistema operativo del usuario. El motivo principal era el proceso de migración, de cuatro años de duración, tiempo durante el cual en la CIT iban a convivir usuarios de distintos sistemas operativos, en concreto Windows, GNU/Linux y Mac OS X. Esto llevó a tomar la decisión de utilizar Java como lenguaje de programación.
- Seguimiento de estándares [OGC](#)<sup>6</sup> y de la [Directiva INSPIRE](#)<sup>7</sup> (en aquel entonces Iniciativa).
- **Extensible.** Desde un principio se plantea el proyecto con una arquitectura escalable, que permita su evolución hacia nuevos campos de uso de la información geográfica.
- **Interfaz amigable.** La interfaz debía tener como objetivo el fácil aprendizaje por parte de los usuarios, de modo que la migración fuera lo menos traumática posible y no presentara problemas de comprensión respecto a los hábitos adquiridos durante años de uso de otras aplicaciones.
- **Multiidioma.** La aplicación debía disponer de la posibilidad de ser traducida, con facilidad a otros idiomas, estando disponible inicialmente en castellano, valenciano e inglés.

El proyecto de desarrollo de esta herramienta, así como el nombre de la misma, se denominó gvSIG.

## La evolución de gvSIG desde un punto de vista no técnico

Tras describir la evolución del producto hasta llegar a la versión actual, se han llevado a cabo una serie de tareas no técnicas que incluyen entre otras:

- **Jornadas gvSIG.** Realización de unas [jornadas](#)<sup>8</sup> anuales del proyecto como punto de encuentro de la comunidad de usuarios y desarrolladores de gvSIG.
- **Difusión.** Acciones que tienen como objetivo dar a conocer el proyecto gvSIG tanto en el mundo tradicional de usuarios de los Sistemas de Información Geográfica como en aquellos que siendo usuarios potenciales no habían llegado a utilizar este tipo de tecnologías. Estas acciones incluyen la publicación de artículos, difusión de noticias, presentación de ponencias en congresos, etc.
- **Creación de espacios para la comunidad.** Acciones que persiguen el habilitar espacios para la puesta en contacto de la comunidad: creación de listas de distribución, espacios web para catálogo de proyectos no oficiales, etc. El fruto de este trabajo se recoge principalmente en la [web de la Comunidad gvSIG](#)<sup>9</sup>.

### Jornadas gvSIG

Las jornadas de gvSIG se han celebrado en cuatro ocasiones, una por año desde el comienzo del proyecto, celebrándose las cuartas en diciembre de 2008 con el lema 'Avanzando juntos'. Las jornadas se plantearon con el objetivo de ser un punto de encuentro anual de la comunidad de gvSIG, y un reflejo de los avances del proyecto.

Cada año ha aumentado considerablemente el número de participantes, tanto en cantidad como en diversidad, pasando de 200 usuarios en las primeras a 700 en las últimas, con asistentes de más de una decena de países.



*4as Jornadas de gvSIG. Palacio de Congresos de Valencia*

### Difusión gvSIG

La difusión de gvSIG ha sido parte fundamental para extender el uso del proyecto. Esta difusión conlleva una gran variedad de acciones como:

### Asistencia a eventos

Congresos, jornadas, seminarios, talleres, charlas en las universidades,.... La entidad del proyecto gvSIG respecto a su participación en eventos ha ido aumentando del mismo modo que aumentaban las capacidades de la aplicación; si bien los dos primeros años la participación estuvo concentrada en eventos nacionales, en los últimos años gvSIG ha sido presentado en diversos países del mundo, en muchos casos como proyecto principal. Todas las ponencias se encuentran disponibles en la web del proyecto.

### Publicación de artículos

Las principales revistas de tecnología SIG y software, tanto nacionales como internacionales, han dedicado espacios a publicar artículos sobre el “\*fenómeno gvSIG\*”, como llegó a ser descrito en la versión de habla inglesa de “Directions Magazine”. Algunas de estas revistas han sido “AutoCAD Magazine”, “Mapping”, “GIS Business”, GIS Development, GEOinformatics, GIM internacional, TodoLinux, GEO Connexion, etc.

### Noticias en prensa

La aparición de gvSIG en distintos medios de prensa, principalmente especializados, ha sido constante y abundante. El medio millón de entradas en Google son un indicador de ello y se estima que ha aparecido en más de un centenar de medios distintos, tanto de prensa digital como escrita.

Google Insights, una herramienta de Google que marca las tendencias de búsqueda de los usuarios y de aparición de un “término”, en nuestro caso gvSIG, en la red es otro indicador a evaluar para ver la difusión del proyecto.

En el siguiente gráfico tenemos una comparación de tendencias con uno de los programas privativos de SIG clásicos y más difundidos (Geomedia).



*gvSIG (azul) en comparación con Geomedia (rojo) en Google Insights<sup>10</sup>*

## Creación de espacios para la comunidad gvSIG

En este área se ha optado por las siguientes acciones:

- Abrir el proyecto a la Comunidad, no sólo distribuyendo binarios y fuentes, sino dando acceso a toda la información posible. Esta se encuentra en las dos páginas *web* del proyecto: [www.gvsig.gva.es](http://www.gvsig.gva.es) y [www.gvsig.org](http://www.gvsig.org)
- Habilitar espacios de intercambio de información y soporte: para ello se crearon tres listas oficiales, una lista internacional en inglés (medio millar de usuarios) y dos en castellano para usuarios y desarrolladores (más de un millar de usuarios). Recientemente se ha habilitado un espacio para la lista en italiano del proyecto, administrada por la propia comunidad (cuenta ya con más de un centenar de usuarios).
- Creación de un [catálogo de proyectos](#)<sup>11</sup>. Un espacio donde aquellos que quieran realizar aportaciones no oficiales puedan hacerlo y ponerlas en conocimiento de la comunidad, ya sean desarrollos, manuales, etc.
- Soporte a la internacionalización. Aquellos voluntarios de la comunidad que quieran disponer de gvSIG en su idioma lo pueden hacer de manera muy sencilla. Desde el proyecto se les mandan los ficheros e instrucciones para que lo lleven a cabo. gvSIG está ya disponible en más de veinte idiomas (inglés, castellano, valenciano, francés, portugués, chino, alemán, swahili...) y se está llevando a cabo la traducción de la aplicación en nuevos idiomas (búlgaro, esloveno, japonés, danés, groenlandés, ...).

## Aplicación de gvSIG en organizaciones

El proyecto ha seguido la siguiente evolución:

- En un primer estadio gvSIG era usado por un número mínimo de usuarios de la CIT, que gradualmente fue avanzando hasta superar considerablemente a los usuarios iniciales de tecnologías SIG; de los 90 usuarios iniciales en la actualidad hay **más de 400** en el seno de la Conselleria.
- En una segunda fase fue adoptándose en otras Consellerias como la de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, la Conselleria de Industria, Comercio e Innovación o la Conselleria de Educación. En definitiva paso a ser lo que se denominó como el SIG libre de la Generalitat.
- En una tercera etapa se extendió su uso a una amplia variedad de administraciones, a nivel mundial, de un número creciente: Ayuntamiento de Munich, Centro Nacional de Tecnologías de la Información de Venezuela, Instituto Geográfico Nacional Agustín Codazzi de Colombia, Instituto Geográfico Militar de Argentina, Joint Research Centre de la Comisión Europea, EMSHI, Ayuntamiento de Valencia, Ministerio de Fomento, Gobierno Vasco, Colegio de Registradores de la Propiedad, Cabildo Insular de La Palma, etc.

Además de su introducción en la Administración Pública, gvSIG se está convirtiendo en una herramienta cada vez más usada en el ámbito universitario. Algunas de las universidades directamente relacionadas con el proyecto son la Universidad Politécnica de

Valencia, Universidad Jaume I, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Girona, Universidad Oberta de Cataluña, Universidad de la Patagonia, Universidad de Rennes, Univesidad de Salzburgo,...

Otras organizaciones como Ingeniería Sin Fronteras o Geógrafos Sin Fronteras son usuarios del proyecto y lo utilizan en las acciones de cooperación que llevan a cabo en países de África y Latinoamérica. Esto ha conllevado una serie de tareas orientadas a mantener una relación de colaboración con dichos organismos.

Muchos de estos usuarios no sólo utilizan gvSIG como tal, sino que bien por medios propios o mediante empresas, están desarrollando personalizaciones y mejoras de la aplicación adaptadas a sus necesidades.

## Claves y líneas de demarcación

Las claves de la sorprendente evolución que ha seguido gvSIG residen en lo que denominamos nuestras líneas de demarcación. Las tres líneas de demarcación del proyecto gvSIG son:

### Interpretación del modelo del Software Libre.

Para gvSIG software libre es igual a compartir y colaborar. Desde el primer momento se decidió poner a libre disposición todo lo que se producía, fuentes y binarios, sin ningún tipo de formulario o requisito previo. No poníamos ningún tipo de restricción, al tiempo que se comenzaban a crear las primeras listas de correo por medio de las que se intentaba ofrecer todo tipo de soporte y el apoyo que era posible. El objetivo no era otro que el de trabajar para crear nuevos escenarios que enriquecieran el proyecto. Esta línea de demarcación se denominó: “Dar cien y pedir diez”.

### Planteamiento de la evolución del proyecto.

Una de las amenazas que tenía el proyecto era que resultara un proyecto efímero, que llegara un momento donde el proyecto no consiguiera la repercusión necesaria para seguir manteniéndose. Por tanto, inicialmente, se orientaron todos los esfuerzos a buscar un crecimiento significativo en el número de usuarios. Obtener una masa crítica de usuarios que asegurara una popularidad que justificara la continuidad del proyecto. Así, los primeros esfuerzos se enfocaron a generar abundante documentación de usuario. De esta forma, de manera natural, en una segunda fase, surgiría una masa crítica de desarrolladores, es decir, de empresas, dispuestas a recoger y resolver todas las nuevas necesidades solicitadas por los usuarios de gvSIG. En este campo, el propósito del proyecto es ofrecer documentación y apoyo para ambos grupos. El objetivo es consolidar la Comunidad, nuestra principal tarea organizativa.

### Involucrar a los distintos actores principales existentes

Para que un proyecto de software libre como gvSIG fuera exitoso, necesitamos el apoyo de tres pilares fundamentales: Administración, Empresa y Universidad, sin

la implicación de estos actores era imposible conseguir el éxito de un proyecto como gvSIG. Debíamos ver cual era la ventaja de cada uno de estos actores por separado y en conjunto, encontrando así un espacio común donde si todos sumaban todos ganaban.

Por parte de la administración

La primera ventaja, y fundamental, es la independencia tecnológica. Frente a la dependencia de proveedores únicos que va ligada al software privativo, se ofrece la alternativa de la fortaleza que otorga ser independiente a la hora de explotar, adaptar y evolucionar los sistemas de información. Y además de la independencia, está el tema económico. Frente al gasto (improductivo) en licencias de uso temporales, en alquiler de cajas negras, se tiene la inversión (productivo) en servicios, en conocimiento.

En definitiva: Independencia Tecnológica y optimización de la inversión son motivos fundamentales para apostar por el Software Libre por parte de las administraciones.

Por parte de la empresa, y especialmente las PYMES

Las ventajas de apostar por software libre pasan por dejar de ser especialistas en marcas a convertirse en especialistas en tecnología, aumentando su competitividad y siendo independientes para fijar su plan estratégico. El tejido industrial en torno al proyecto gvSIG, se ha desarrollado, ha crecido y cada vez son más las empresas que se están especializando en ofrecer servicios sobre software libre SIG en general y gvSIG en particular.

Por parte de la universidad

El software libre implica conocimiento de la tecnología, por tanto crea mejores escenarios para el desarrollo de proyectos, para la adquisición del conocimiento y el desarrollo de la investigación, favoreciendo la salida profesional de los alumnos de las mismas.

Un modelo de Software libre permite que inversión de la administración se oriente a empresas locales y nacionales que a la vez reclamarán profesionales cada vez más cualificados de las universidades.

Le damos sentido al concepto de sinergia. O dicho de otra manera, encontramos un lugar común donde todos suman y todos ganan. Favoreciendo la colaboración, favorecemos el desarrollo.

## **Asociación gvSIG: hacia un desarrollo sostenible**

### **Antecedentes: activos gvSIG y el tejido industrial**

Tal y como hemos ido viendo a lo largo de este artículo, gvSIG es un proyecto con un cierto recorrido. El proyecto cuenta con lo que se podrían llamar *activos*. Es decir, gvSIG ha conseguido a lo largo de estos años ciertos valores diferenciales sin los cuales no sería un proyecto de éxito:

### Respaldo de la Generalitat Valenciana

Sin el respaldo del gobierno autonómico de la Comunidad Valenciana gvSIG no sería posible. Nacido en el seno de la administración pública, pero con un claro objetivo de herramienta de uso general, no sólo para los técnicos de CIT, gvSIG ha sobrepasado el ámbito de la administración gracias al esfuerzo constante de la misma con una clara orientación de servicio público.

### Financiación de la Unión Europea

gvSIG nació como un proyecto de CIT para cubrir sus necesidades. En este sentido el esfuerzo económico que se podía hacer era limitado a los recursos de un departamento de informática de una Conselleria de un gobierno autonómico. Al ser declarado un proyecto de interés para la Unión Europea y ser incluido dentro del programa de Fondos Europeos para el Desarrollo Regional (FEDER) se dispuso de la capacidad económica para enriquecer gvSIG con un enorme número de nuevas funcionalidades, un mejor soporte para la comunidad y en general una mayor capacidad de acción.

### Comunidad gvSIG

Como se ha demostrado en este artículo, la comunidad gvSIG es probablemente su mayor activo. Gestar, mantener y gestionar una comunidad ha sido un esfuerzo constante, dedicando una gran cantidad de recursos humanos y económicos a conseguir que la comunidad de usuarios y desarrolladores de gvSIG tenga las mejores y más modernas herramientas a su disposición, porque es imposible concebir un proyecto de software libre sostenible sin ella.

### Proyecto con una alta organización técnica

A lo largo de los años gvSIG ha ido convirtiéndose en un software de bastante envergadura y complejidad tanto técnica como organizativa. Esto ha llevado de forma natural a la necesidad de instrumentar protocolos, crear grupos de trabajo específicos, personalizar herramientas existentes, y en definitiva evolucionar a una organización con muchas facetas, áreas y roles que requieren de atención para asegurar la máxima calidad y eficiencia en los procesos internos.

Estos activos hacen de gvSIG un proyecto de gran valor, alrededor del cual se está generando un volumen de negocio considerable. Muchas organizaciones y empresas se acercan al proyecto y depositan su confianza para realizar sus propios proyectos para dar un mejor servicio a sus clientes con una herramienta confiable y un dinamismo consolidado.

Por otro lado, el modelo de desarrollo basado en la subvención supone un cierto riesgo para el futuro del proyecto ya que se pone el futuro de los recursos en manos de la consecución de dichos fondos. Es necesario evolucionar por tanto hacia un modelo de desarrollo diferente.

Así, si gvSIG genera negocio, y a su vez requiere de un modelo de sostenimiento que no dependa de la subvención, ¿por qué no desarrollar una infraestructura organizativa que consiga que parte del beneficio generado por dicho modelo de negocio revierta en el proyecto? Es decir, si existen empresas que están orientando su modelo de negocio hacia

gvSIG y otros proyectos de software libre, resulta conveniente que dediquen parte de su beneficio en asegurar el desarrollo del proyecto.

De este modo se configura un nuevo organismo, una Asociación de empresas que pretende dar apoyo al sostenimiento del proyecto ofreciendo servicios no sólo en gvSIG sino en otros productos que complementan a gvSIG en el desarrollo de proyectos relacionados con la gestión del territorio.

La [Asociación](#)<sup>12</sup> para la promoción de la Geomática libre y el desarrollo de gvSIG está formada por los socios fundadores por Creativa, una empresa venezolana y tres empresas españolas, Software Colaborativo, IVER TI SA y Prodevelop SL. La Conselleria de Infraestructuras y Transporte es miembro de honor de la Asociación.

## Principios y objetivos de la asociación

El proyecto gvSIG nació con unos principios fundamentales que la Asociación mantiene y refuerza:

### Organizada en torno a valores democráticos

La asociación fomenta valores de igualdad, desterrando cualquier práctica que pueda discriminar a algunos de sus miembros por cualquier condición: volumen de negocio del socio, ubicación geográfica, etc.

### Colaboración y solidaridad

Si gvSIG ha sido un proyecto de éxito gracias a las claves que se han mencionado anteriormente, la Asociación debe hacer dichas claves como suyas.

### Conocimiento compartido como modelo

De nuevo, gvSIG y en general el mundo del conocimiento libre han demostrado que el conocimiento compartido es una forma **mejor** y más justa de desarrollo. En la asociación la especulación con el conocimiento no tiene sentido, sus miembros colaboran aportando diferentes visiones, experiencia y especialización tecnológica en diferentes áreas para ofrecer servicios de la más alta calidad.

### Igualdad de condiciones

En la Asociación no tienen cabida prácticas de sumisión o monopolio, por esta razón se ha diseñado para enfocarse a pequeñas y medianas empresas, imponiendo condiciones económicas adecuadas a la situación real de cada una.

Los objetivos de la asociación son por tanto:

- Contribuir a generar un tejido industrial de calidad, donde la independencia tecnológica sea un objetivo principal a conseguir tanto por parte de los miembros como de los clientes y proyectos que se aborden.
- Encontrar un espacio común para la universidad, administración y empresas, con el objetivo de generar sinergias que favorezcan el beneficio de todos de diferentes maneras, es decir, donde si todos suman, todos ganan.

- Como se ha comentado anteriormente, sustituir el modelo de desarrollo de gvSIG basado en la subvención por el de generación de riqueza y auto-sostenimiento.

## Actividades actuales de la Asociación

Se pueden enmarcar en tres áreas: política, ciencia y economía.

En la política se están definiendo los fines y organización interna de la Asociación, cuál será el proceso por el cual se aceptarán nuevos asociados y se crearán relaciones de colaboración con otras entidades. Se está trabajando en iniciar relaciones con otros proyectos internacionales para alinear objetivos comunes y arrancar actividades conjuntas. Finalmente se está trabajando en la creación de un área institucional que permita aportar dotar a la asociación de herramientas para la comunicación externa, marketing, etc.

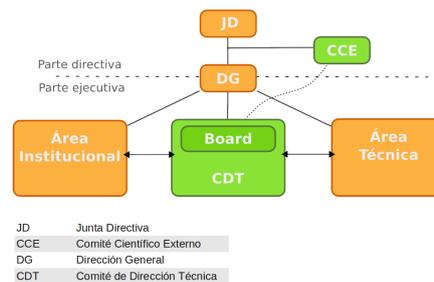
En la ciencia se está tratando de fortalecer el actual Comité de Dirección Técnica de gvSIG, el mayor organismo de decisión de ámbito técnico del proyecto, así como el Comité Científico Externo, más adelante se hablará en detalle del organigrama de la Asociación.

En la economía se está trabajando en la definición de la estrategia comercial, con el objetivo de identificar clientes potenciales, proyectos en los cuales la Asociación podría ofrecer sus servicios, etc. Se está definiendo igualmente la cartera de servicios, como una integración de las carteras de los diferentes asociados. Finalmente se está definiendo el sistema de cuotas que los asociados abonarán a la Asociación.

## Cómo funciona

La Asociación presenta dos partes muy diferenciadas, de un lado la parte directiva donde cada socio aporta un miembro y de otro lado su parte ejecutiva, lo que podemos considerar como Estructura Profesional de la Asociación gvSIG.

La Estructura Profesional se conforma por una dirección general responsable de su funcionamiento y dos grandes Áreas, un área Institucional y un área Técnica.



*Organigrama de la Asociación*

Ligado a la parte ejecutiva, aparece en el esquema de otro color el cuadro del Comité de Dirección Técnica (CDT). Hay que destacar que no se trata del CDT de la Asociación, sino del proyecto gvSIG en toda su amplitud. Por tanto aunque por supuesto

muchos miembros del CDT forman parte de las organizaciones integrantes de la Asociación, dicho Comité tiene miembros de otras organizaciones (empresas, universidades, administraciones). Intenta recoger al proyecto en toda su amplitud.

El CDT se configura como la máxima autoridad técnica del proyecto, parte de sus miembros constituyen su directiva, lo que les convierte en responsables de las decisiones adoptadas y de su funcionamiento. Entre su ejecutiva existe la figura del Coordinador del CDT que actúa como elemento coordinador y cohesionador del mismo y que entre sus cometidos también está el de mantener los contactos a nivel técnico con otros proyectos.

Vemos también la existencia de un Comité Científico Externo, actualmente en construcción, y formado por personas de reconocido prestigio que puedan ir orientando las necesidades actuales y futuras en el campo de la Geomática que puedan ser abordadas desde el proyecto gvSIG. Se trata de un grupo de carácter estratégico y que mantiene conexión con el CDT.

### **Como formar parte de la misma**

Las empresas que componen la Asociación tienen como principal actividad en el campo de la Geomática la de promover el desarrollo de soluciones libres optando por gvSIG en el caso del cliente SIG Avanzado.

Los miembros de la Asociación pagan una cuota de pertenencia a la misma. Esta cuota de pertenencia tiene una parte fija de obligado cumplimiento para todos los miembros y una parte variable en función del importe de facturación de cada empresa.

Por otra parte, todos los proyectos que realizan las empresas de la Asociación y que estén relacionados con la actividad de la misma revierten en un porcentaje a la Asociación, es la manera de asegurar la sostenibilidad, asegurando que parte del beneficio generado por la existencia del proyecto gvSIG se invierta en el mantenimiento y desarrollo del mismo.

Para formar parte de la Asociación, en primer lugar hay que cumplir unos requisitos previos, que no son otros que satisfacer los fines de la Asociación.

### **Conclusiones**

A lo largo del artículo se ha ido desgranando los aspectos organizativos de gvSIG, cómo ha ido evolucionando de un proyecto modesto nacido en un departamento de SIG y CAD de una Conselleria a una organización con un potencial humano y técnico importante, una comunidad de usuarios y desarrolladores vibrante, y finalmente un tejido industrial asociado con unos objetivos y principios muy definidos.

Creemos que la creación de la Asociación era un paso natural hacia la consecución del objetivo básico: conseguir de gvSIG un proyecto más grande que cualquiera de las partes que lo componen, capaz de sostenerse a sí mismo sin renunciar a su identidad, origen que lo definen, con el objetivo de construir un escenario que nos permita producir de una forma más eficiente y justa.

## Referencias

- 
- 1 <http://gvSIG.org>
  - 2 <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>
  - 3 <http://www.cit.gva.es>
  - 4 <http://www.gvpontis.gva.es>
  - 5 <http://www.fsf.org>
  - 6 <http://www.opengeospatial.org>
  - 7 <http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>
  - 8 <http://jornadas.gvsig.org>
  - 9 <http://www.gvsig.org/>
  - 10 <http://www.google.com/insights/search/#q=gvsig%2Cgeomedia&cmpt=q>
  - 11 <http://www.gvsig.org/web/home/plugins/downloads>
  - 12 <http://www.gvsig.com>