



la información geográfica  
**al alcance de todos**



*Comunidad*



***URUGUAY***

*Primeras Jornadas gvSIG  
Uruguay*

*16 y 17 de junio 2011*

*Victoria Agazzi - Victoria Álvarez – Sergio  
Acosta y Lara*

# **Contenido**

***¿Qué es gvSIG?***

***Actividades en torno a gvSIG en Uruguay***

***Casos de uso***

***¿Qué son las Comunidades gvSIG?***

***Ejemplos de Comunidades existentes***

***Comunidad gvSIG Uruguay***

***IDE – Software Libre***

***Reflexiones***



## ¿Qué es gvSIG?

gvSIG es un **conjunto de herramientas de tecnología libre** (software libre) para la gestión, uso y producción de información geográfica.

gvSIG apuesta fuertemente por las IDE

Cuenta con una **comunidad** muy activa, de alcance mundial.

En 2009 nace la **Asociación gvSIG:**

- promoción de la geomática libre
- desarrollo y **sostenibilidad** del proyecto gvSIG.

## ¿Qué es gvSIG?

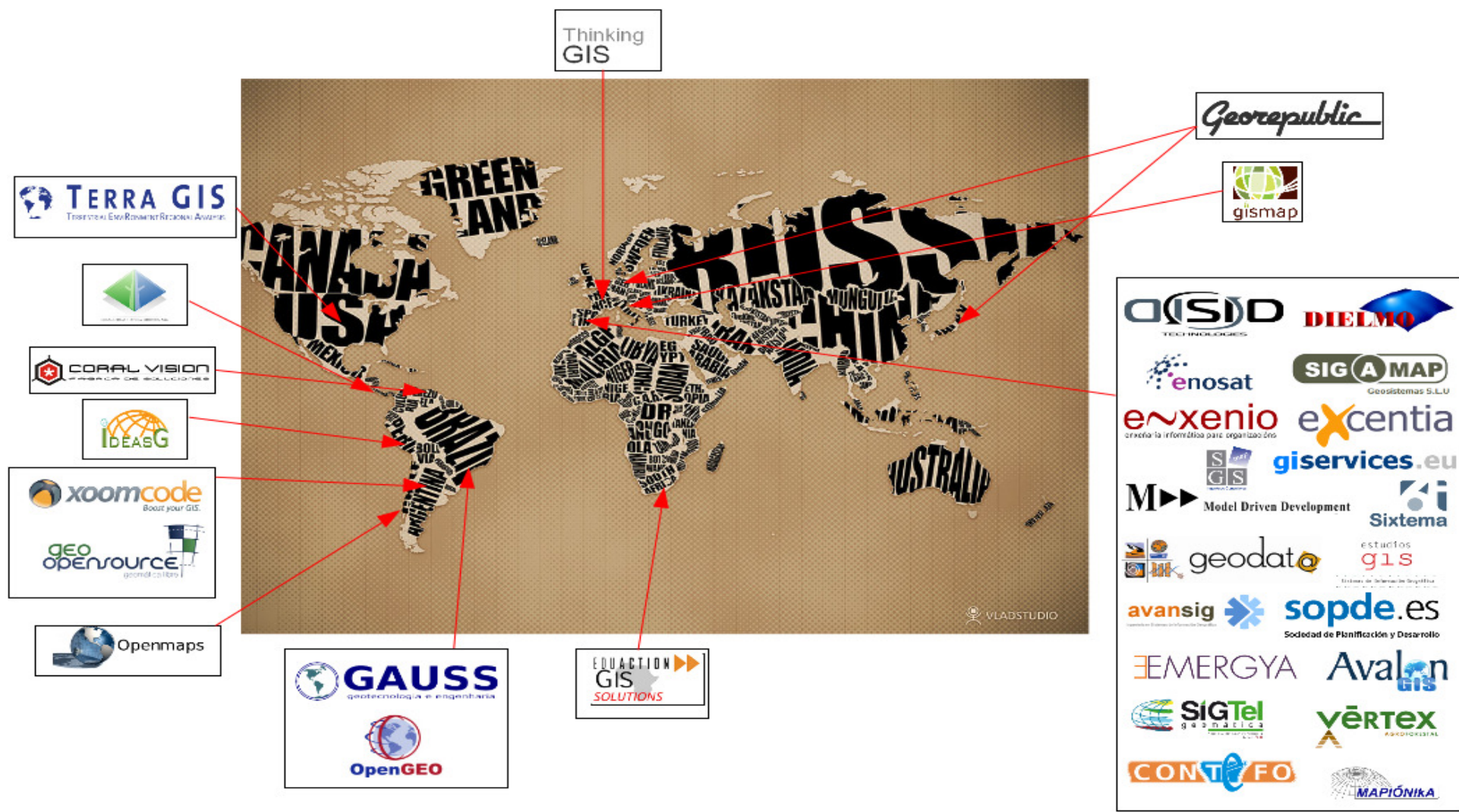
### Miembros y miembros de honor





## ¿Qué es gvSIG?

## Colaboradores de la Asociación gvSIG

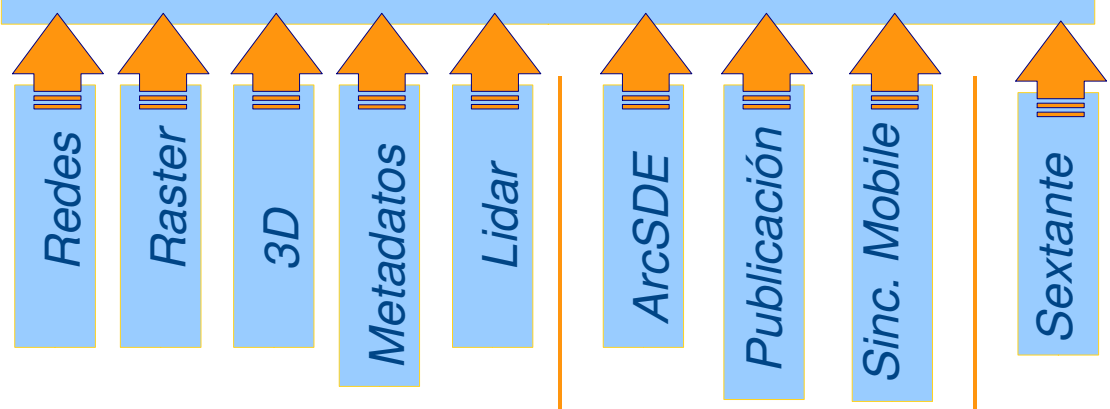


## ¿Qué es gvSIG?

### gvSIG Desktop



**PLATAFORMA  
HORIZONTAL  
Desktop**



**DIFERENTES  
ÁREAS DE  
INTERÉS**

# ¿Qué es gvSIG?

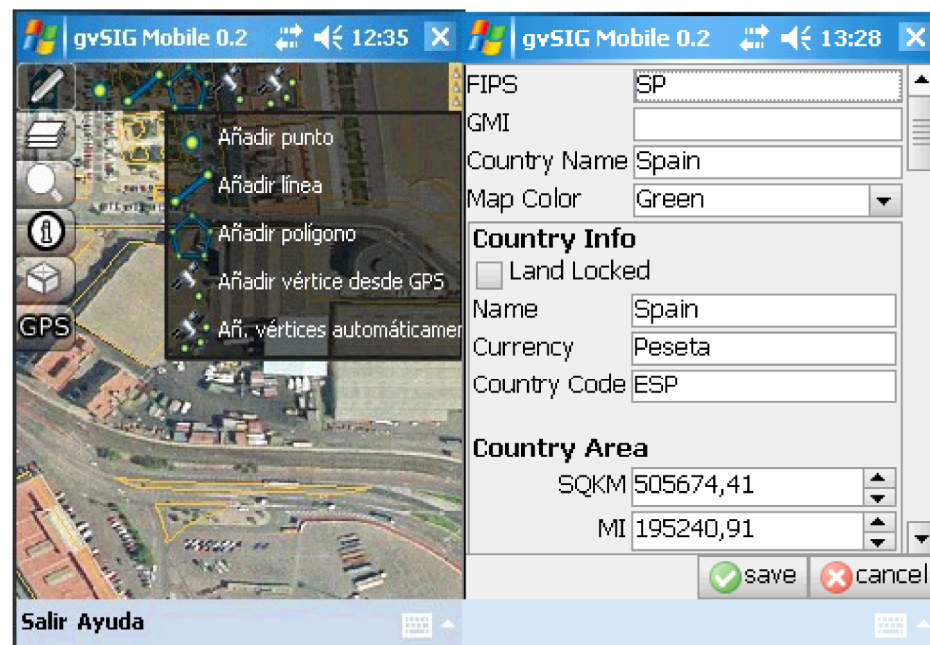
## gvSIG Mobile

*Software complementario para trabajo de campo*

Gestión de capas locales  
Acceso a servicios WMS

Simbología vectorial  
Herramientas de navegación  
Herramientas de Información  
Herramientas GPS  
Generar tracklogs y waypoints  
Formularios  $\alpha$ numéricos  
Personalizados  
Edición gráfica y  $\alpha$ numérica

**ACTUALMENTE**  
*disponible para*  
*Windows mobile*





## ¿Qué es gvSIG?

### gvSIG Mini

*Visor libre (GNU/GPL) de mapas de acceso libre basados en tiles para **teléfonos móviles***

- Visualizador de mapas WMS, OSM (raster tiles)
- Rápidez en la navegación
- Descarga de mapas
- Utilización offline
- Sincronización con GPS del móvil
- Soporte servicios OSM: búsquedas por nombre, rutas punto a punto



**ACTUALMENTE**  
*disponible para Java Mobile Phones, para Android y Blackberry*



## ***Actividades en torno a gvSIG en Uruguay***

---

### ***Primer contacto formal gvSIG - usuarios y productores de Información Geográfica...***

*Abril 2007 gvSIG es presentado como SIG de escritorio en el MTOP*

*gvSIG considerado como alternativa tecnológica de cliente SIG de escritorio*

*Participan en aquella instancia: MTOP, MGAP, MVOTMA, SGM, ANTEL (miembros de IDEuy)*



## ***Actividades en torno a gvSIG en Uruguay***

### ***Taller de gvSIG Desktop para las intendencias...***

*La IDE Uruguay organiza un taller práctico para las intendencias en la Facultad de Ingeniería (nov. 2008)*

*Participan técnicos en cartografía de 17 organismos: 9 intendencias, 5 ministerios, 2 empresas públicas y profesores de la Facultad de Ingeniería.*





## Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

### **Curso de gvSIG 1.9 avanzado para usuarios (marzo/abril 2009) en la Facultad de Ciencias...**

*Organizado por el programa piloto Unidos en la Acción del gobierno y Naciones Unidas, en el marco de la iniciativa IDE Uruguay*

*4 clases (3 h. cada día) de aplicaciones de las herramientas de cálculos y análisis ráster y teledetección, simbología y etiquetado vectorial y cálculos sobre redes vectoriales.*

*Participan 20 técnicos y alumnos de diversas disciplinas relacionados con los SIGs.*



## ***Actividades en torno a gvSIG en Uruguay***

***El pasado mes de marzo se firmó un convenio entre el MTOP, el Centro Ceibal y la Asociación gvSIG.***



*El principal objetivo es tener una versión de gvSIG aplicado a la educación: enseñanza de geografía, historia, cartografía, etc.*

*El convenio incluye transferencia tecnológica a una empresa local, la cual trabajará en coordinación con la Asociación gvSIG en el proyecto.*



## **Casos de uso**

*Encuesta realizada en enero 2010*

### *Encuesta **Casos de uso de gvSIG en URUGUAY***

#### **Objetivos:**

*Recopilar información para difusión de la utilización de gvSIG a distintos niveles*

*Permitir que la comunidad de usuarios uruguayos se conociera de cara a fortalecer las sinergias existentes*

*MTOP (DNT), MGAP (RENARE), MVOTMA (DINAMA y DINOT), Ecoplata (gestión integrada de la zona costera), IM (Geomática, Catastro, Transporte), FCIEN, FARQ, FING, CSI Ingenieros*



## Casos de uso

<http://outreach.gvsig.org/case-studies>

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://outreach.gvsig.org/case-studies

Most Visited Getting Started Latest Headlines From Netscape 6...

Gmail - presentación -borr... Recent Case Studies | gvSIG...

gvSIG Outreach

a place to boost the promotion of gvSIG products and community

Home **Case Studies** Spread Contribute Contact

Home

Search

**gvSIG Case Studies**

This section is aimed to show where gvSIG is being used as core GIS technology. Try to navigate by country or sector or check the [categories page](#) and see where gvSIG is rocking.

You can also subscribe to the [case studies feed](#) to be notified when new case studies are added to the portal.

**Recent Case Studies**


- gvSIG geoResources  
3 weeks 2 days ago
- Migrating to gvSIG in the Regional Ministry of the...  
1 month 1 week ago
- gvSIG for Registration Mining  
1 month 1 week ago
- GEOGuide with gvSIG. Guide for

**Recent Case Studies**

**gvSIG geoResources**

Submitted by [Isanjaine](#) on May 18th, 2011 at 8:03:12 AM

**Sectors:** [Public administration](#)



**Software:** [gvSIG Desktop](#)

**Situation:**

The regional government of Andalusia (Junta de Andalucía) used gvSIG as its GIS desktop tool and their technicians used gvSIG to access dozens of geographical layers. The usual way to load layers on gvSIG had some difficulties because the sources are multiple and discovering them is not always easy.

**Country:** [Spain](#)

[Read more](#) 220 reads

**Migrating to gvSIG in the Regional Ministry of the Environment of Andalusia**

Submitted by [Isanjaine](#) on May 4th, 2011 at 8:35:43 AM

Done

## ¿Qué son las Comunidades gvSIG?

*Como proyecto de software libre gvSIG apuesta por crear una sólida Comunidad alrededor de él.*

*¿De qué hablamos cuando decimos Comunidad?*

*Comunidad de usuarios,  
de desarrolladores,  
de testers,  
de traductores,  
de creadores de documentación,  
de quienes difunden el proyecto,  
de quienes dan servicios sobre gvSIG,  
Etc.*



*Hablamos de las **Comunidad** de forma **inclusiva**, de forma de encontrar los espacios de interés común, en donde **si todos sumamos, todos ganamos**.*



## ¿Qué son las Comunidades gvSIG?

### Comunidad gvSIG

Algunas cifras:

+ **de 3000** suscripciones

+ **de 50** países conocidos con usuarios registrados

+ **70** países donde se ha descargado gvSIG

Interfaz de Desktop traducida a **24 idiomas**

Interfaz de Mobile traducida a **9 idiomas**

**Comunidades organizadas en desarrollo:**

Uruguay, Brasil, Argentina, Italia, Rusia, francófona.

**6º jornadas internacionales** en Valencia, y las 7º en marcha!

**2º jornadas latinoamericanas**, y las 3º en octubre en Itaipú – Brasil.

**1º jornadas brasileñas** en septiembre 2010 en Curitiba,

**4º jornadas italianas** en abril 2011 en Udine,

**1º jornadas de la francofonía** en julio 2011 en Rennes,



## ¿Qué son las Comunidades gvSIG?

### Comunidad gvSIG

Uno de los desafíos del proyecto está en construir una **infraestructura para la colaboración** que abarque el mayor número de áreas posibles y posibilite la colaboración desde cualquier parte del mundo:

Desarrollo,  
Testeo,  
Traducciones,  
Difusión,  
Descargas,  
Documentación usuario,  
Grupos de comunidades,  
Blog, Planet, Spread  
Casos de uso,  
Desarrollos no oficiales, ...

[www.gvsig.org](http://www.gvsig.org)

## Ejemplos de Comunidades existentes

### Comunidad gvSIG Argentina

[http://www.gvsig.org/web/community/comm\\_groups/comm\\_gvsig\\_ar/](http://www.gvsig.org/web/community/comm_groups/comm_gvsig_ar/)

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.gvsig.org/web/community/comm\_groups/comm\_gvsig\_ar/

Most Visited Getting Started Latest Headlines From Netscape 6...

Gmail - presentación - borr... Recent Case Studies | gvSI... Comunidad gvSIG Argentin...

usted está aquí: inicio → comunidad → grupos de comunidades → comunidad gvsig argentina

### Comunidad gvSIG Argentina

por Victoria Silene Agazzi — Última modificación 24/03/2011 17:52

▲ Up one level

← Previous Grupos de comunidades

Next: Misión y Objetivos ▶

**Este es el espacio de trabajo creado por la Comunidad gvSIG Argentina.**

#### Misión y Objetivos

Conformación de la Comunidad Argentina de GvSIG

Comunidad Argentina de GvSIG

#### Introducción y fundamentos

Los SIG (Sistemas de información geográfica) hoy considerados como sistemas para la toma de decisiones, en el marco actual de su evolución y hasta alcanzar su status de IDE (Infraestructura de Datos Espaciales), se han conjugado de forma significativa con el Software Libre, en la actualidad prácticamente no existe actividad o formato de la geomática que con Software Libre no se pueda resolver.

GvSIG como el Sistema de Información Geográfico Libre, de mayor crecimiento mundial, nos marca un claro rumbo a seguir, no sólo por la calidad del producto resultante, sino por los valores éticos que encierra este desarrollo, generando una sinergia que nos invita a unirnos como comunidad.

#### Misión

Identificar, reunir y vincular usuarios de GvSIG, generando las bases necesarias para conformar una comunidad argentina de GvSIG, activa, y en crecimiento; capaz de promover la filosofía del software y geomática libres, facilitar el intercambio de experiencias, apoyar al proyecto y potenciar el modelo de negocios, trabajar activamente en la difusión, y preparar la capacitación para el empleo de GvSIG en forma generalizada.

#### Objetivos

1. Efectuar un relevamiento de usuarios de GvSIG en Argentina.
2. Concretar convenios de colaboración mutua con organismos públicos y privados, Universidades y otros afines, que permitan una amplia difusión de GvSIG.
3. Promover el empleo de GvSIG en los institutos de formación en todos los niveles de Geomática del país.
4. Generar un ámbito de intercambio que favorezca el conocimiento y la concreción de negocios basados en el modelo propuesto.
5. Fomentar el diseño y el desarrollo de otros productos de software basados en GvSIG.
6. Integrar la comunidad Argentina al resto de las comunidades hispanoamericanas, para la realización de Congresos, Jornadas y/o encuentros en torno a GvSIG

Listo

blog: <http://www.gvsig-argentina.blogspot.com/>

## Ejemplos de Comunidades existentes

### Comunidad gvSIG Brasil

[http://www.gvsig.org/web/community/comm\\_groups/comm\\_gvsig\\_br/](http://www.gvsig.org/web/community/comm_groups/comm_gvsig_br/)

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.gvsig.org/web/community/comm\_groups/comm\_gvsig\_br/

Most Visited Getting Started Latest Headlines From Netscape 6...

Gmail - presentación - borr... Recent Case Studies | gvSI... Comunidade gvSIG Brasil ...

mapa del sitio accesibilidad contacto

gvSIG asociación

gvSIG training

Quarte Giornate Italiane di gvSIG

JORNADAS gvSIG Uruguay

ITI INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA

OSOR.EU

OSGeo

OGC OPEN GEOSPATIAL CONSORTIUM

APROYA LA CANDIDATURA

noticias

1as Jornadas gvSIG Uruguay. Programa provisional

usted está aquí: inicio → comunidad → grupos de comunidades → comunidade gvSIG brasil

Comunidade gvSIG Brasil

por Victoria Silene Agazzi — Última modificación 09/11/2010 14:01

← Previous Comunidad gvSIG Argentina

Este é o espaço de trabalho criado pela comunidade gvSIG Brasil.

**Panorama**

**Missão da comunidade gvSIG Brasil**

A Geomática tem se expandido consideravelmente no Brasil nos últimos anos, observando-se uma tendência geral em adotar a filosofia de software livre e código aberto. Dentro das diversas soluções da Geomática Livre, considera-se o gvSIG como uma ferramenta fundamental, tanto por suas capacidades técnicas como SIG de escritorio, como pelo modelo de organização e sustentabilidade a que se propõe.

Com o objetivo de divulgar o uso do gvSIG no Brasil, promover o intercâmbio de experiências, apoiar o projeto e potencializar o modelo de negócio proposto, nasce a Comunidade Brasileira de gvSIG.

**Objetivos**

- Estruturar a comunidade gvSIG Brasil
- Identificar usuários e desenvolvedores interessados em participar
- Gerar interação com a comunidade OSGeo
- Organizar e participar de eventos nacionais, tais como as Jornadas Brasileiras de gvSIG 2010.
- Organizar e participar de eventos latinoamericanos, tais como as Jornadas LAC de gvSIG 2011.

**Enlaces de interés**

Lista de emails pública da Comunidade gvSIG-BR

**Equipe**

A equipe de coordenação da comunidade gvSIG Brasil é a seguinte:

Nome	Email	Instituições
Listo		

lista de correo con más de 150 suscripciones

varios blogs que nutren el Planet de gvSIG: <http://planet.gvsig.org/>

## Comunidad gvSIG Uruguay

[http://www.gvsig.org/web/community/comm\\_groups/comm\\_gvsig\\_uy/](http://www.gvsig.org/web/community/comm_groups/comm_gvsig_uy/)

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://www.gvsig.org/web/community/comm\_groups/comm\_gvsig\_uy/

mapa del sitio accesibilidad contacto

gvSIG asociación

gvSIG training

Quarte Giornate Italiane di gvSIG

JORNADAS gvSIG Uruguay

ITI INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA

OSOR.EU

OSGeo Your Open Source Community

OGC OPEN GEOSPATIAL CONSORTIUM

APPOYA LA CAUSAS BUENAS

noticias RSS

1as Jornadas gvSIG Uruguay. Programa provisional

usted está aquí: inicio → comunidad → grupos de comunidades → comunidad gvsig uruguay

### Comunidad gvSIG Uruguay

por Victoria Silene Agazzi — Última modificación 13/04/2011 15:00

Este es el espacio de trabajo creado por la Comunidad gvSIG Uruguay.

#### Visión

#### Fundamentos

La Información Geográfica es información fundamental a la hora de tomar decisiones. En Uruguay se produce mucha y muy variada Información Geográfica, no sólo por instituciones públicas, sino también privadas, la Academia y la sociedad en general. Para manejar dicha Información Geográfica se precisa de un marco general de gestión de la misma (lo que se denomina Infraestructura de Datos Espaciales -IDE- que, además de la Información Geográfica, integra un marco institucional, políticas, tecnología, estándares, recursos humanos y financieros), así como herramientas apropiadas (siendo las más conocidas los denominados SIG de escritorio). Son las herramientas libres (también llamadas software libre) las que más y mejor favorecen el derecho de todo ciudadano de acceder a dicha Información Geográfica con independencia tecnológica y contractual. Entre ellas destaca el proyecto gvSIG, que se apoya en valores democráticos y solidarios propios del Software Libre para plantear el desarrollo de un nuevo modelo de negocio basado en la Cooperación y el Conocimiento compartido donde parte del beneficio generado revierta en el fortalecimiento del propio Proyecto. En Uruguay el uso de gvSIG se ha difundido a tal punto que hoy día creemos necesario organizar dicha comunidad, formalizando un ambiente de colaboración a nivel local.

#### Objetivos

- Difundir los principios de igualdad, colaboración, solidaridad y conocimiento compartido
- Contribuir a generar un colectivo de calidad, independiente y creativo
- promover las sinergias, interacciones y el intercambio
- unir a la comunidad en torno a valores éticos y democráticos comunes
- fomentar el uso de gvSIG tanto en instituciones públicas como privadas, así como también en las instituciones de enseñanza a todo nivel
- integrar la comunidad uruguaya al resto de comunidades gvSIG, en especial las iberoamericanas, para construir una infraestructura de colaboración que abarque el mayor número de áreas posibles

#### Lista de correo

[Lista de correo Comunidad Uruguay gvSIG](#)

**[Lista de correo Comunidad gvSIG Uruguay:](http://www.freelists.org/list/gvsig_uruguay)**  
**[http://www.freelists.org/list/gvsig\\_uruguay](http://www.freelists.org/list/gvsig_uruguay)**



## Comunidad gvSIG Uruguay

---

*Fundamentos: organizar y consolidar una comunidad que ya existe y que continúa creciendo*

*Objetivos:*

- *difundir los principios de igualdad, colaboración, solidaridad y conocimiento compartido*
- *contribuir a generar un colectivo de calidad, independiente y creativo*
- *promover las sinergias, interacciones y el intercambio*
- *unir a la comunidad en torno a valores éticos y democráticos comunes*
- *fomentar el uso de gvSIG tanto en instituciones públicas como privadas, así como también en las instituciones de enseñanza a todo nivel*
- *integrar la comunidad uruguaya al resto de comunidades gvSIG, en especial las iberoamericanas, para construir una infraestructura de colaboración que abarque el mayor número de áreas posibles*

## **IDE – Software Libre**

---

### ***¿Qué son las IDE?***

*son iniciativas que reúnen acuerdos políticos, relacionamiento de organizaciones, recursos humanos, tecnologías, datos y servicios estandarizados de localización, visualización y descarga, y que posibilitan el acceso e intercambio, a diferentes niveles de uso, de la información geográfica.*

*Palabra clave: **compartir***

## ***IDE – Software Libre***

---

*La IDE es un nuevo modelo de trabajo con Información Geográfica  
leitmotiv: compartir recursos*

*El SL es un nuevo modelo de producción de software  
leitmotiv: compartir conocimiento*

*¿Qué aporta el SL a las IDE?*

*fundamentalmente, gran desarrollo de aplicaciones:  
visualizadores, servidores de mapas, de metadatos,  
catálogos, etc.*



## **IDE – Software Libre**

---

*Uno de los grandes impulsores de gvSIG en Uruguay ha sido la iniciativa IDEuy y a su vez sus integrantes...*

*Muchos de los casos de uso aquí presentados son implantados por grupos que conforman la IDEuy*

*Muchos organismos trabajan actualmente en gvSIG con el Conjunto de Datos Provisorios definido y distribuido por la IDEuy*

*¿Qué es este conjunto de datos?*

## ***IDE – Software Libre***

---

### ***Conjunto de Datos Provisorios de la IDE (CDP)***

***Subconjunto de los datos fundamentales necesarios de ser incorporados a la IDE***

***Este conjunto de datos se determinó teniendo en cuenta a 70 instituciones públicas uruguayas que trabajan con datos geográficos***

***Estos datos están a disposición del sector público a través de la IDE (descarga/distribución)***

## IDE – Software Libre

Visualizador: [http://idevisualizador.agesic.gub.uy/map\\_uilayout.phtml](http://idevisualizador.agesic.gub.uy/map_uilayout.phtml)

The screenshot shows the IDE Visualizador Geográfico interface. At the top left, it says "ideuy BETA | Visualizador Geográfico". To the right is the "agesic" logo and "agencia de gobierno electrónico y sociedad de la información". Below this are navigation buttons: "Ir", "Imprimir", "Descargar", and "Ayuda". A search bar contains "Buscar por ...". A scale bar shows "Escala 1: 4083280". The main map area displays a map of Uruguay with various layers overlaid, including administrative boundaries, infrastructure, and topography. A legend on the right side lists the following layers: "Unidades Administrativas" (checked), "Departamentos" (checked), "Centros Poblados" (checked), "Localidades" (unchecked), "División Catastral" (checked), "Infraestructura" (checked), "Ejes de calle" (checked), "Manzanas" (checked), "Camineria" (checked), "Vias ferreas" (checked), "Hidrografía e Hipsografía" (checked), "Imágenes" (checked), and "Uso de suelo" (checked). A scale bar at the bottom left shows distances from 0 to 176 km. At the bottom, it displays coordinates: "Latitud S 30° 57' 46.8\"", "Longitud W 52° 36' 17.94\"", and logos for "p.mapper", "MAPSERVER", and "W3C XHTML 1.0".

*Próxima  
accesibilidad  
irrestringida al CDP  
(ya aprobada)*



## **IDE – Software Libre**

---

*La IDE pone a disposición IG  
gvSIG pone a disposición la herramienta, la  
tecnología*

*La IDE se propone compartir recursos  
gvSIG se propone compartir conocimiento*

*La IDE democratiza la IG, favoreciendo el derecho  
de todo ciudadano de acceder a información pública  
gvSIG permite que ese derecho efectivamente se  
ejerza: no obliga al usuario a ningún gasto, permite  
acceder a (geo)servicios IDE*

## Reflexiones

---

*gvSIG tiene una comunidad activa y en crecimiento, la posibilidad de aprender de materiales publicados por el propio proyecto gvSIG, o por colaboradores*

*gvSIG brinda la posibilidad de popularizar el uso de los SIG, y usar la IG en el análisis y la toma de decisiones a todo nivel*

*en Uruguay, gvSIG tiene una fuerte presencia en la esfera pública, en organismos de producción y gestión de la información geográfica. Como causas se pueden señalar la gratuidad de la herramienta, y la apuesta creciente a favor de productos de software libre*

## Reflexiones

---

*Existen sinergias que es necesario difundir para fortalecerlas, entre organismos públicos, y a través del grupo IDE. ¡¡¡No reinventar la rueda!!!*



*Estas sinergias son posibles gracias al esfuerzo de los técnicos que apuestan por el trabajo colaborativo, y gracias a que gvSIG es software libre: libre uso, distribución, estudio y adaptación.*

*Reflejo de estas sinergias son la organización de estas 1as. Jornadas gvSIG Uruguay (superando las expectativas), así como la constitución de la Comunidad gvSIG Uruguay*





## Creative Commons License Deed Attribution-Noncommercial 2.5 Spain

You are free:

-  to copy, distribute and transmit the work
-  to adapt the work

Under the following conditions:

-  Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
-  Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.

For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work.

Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.

Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.



la información geográfica  
**al alcance de todos**

***¡Muchas***



*Primeras Jornadas gvSIG Uruguay  
16 y 17 de junio 2011  
Victoria Agazzi - Victoria Álvarez – Sergio Acosta y Lara*