



EGAL2009

*Caminando en una América Latina en transformación*

Montevideo - Uruguay

Del 2 al 7 de abril

# *gvSIG: el SIG en software libre*

**Gabriel Carrión Rico**

carrion\_gab[en]gva[punto]es

Director del Proyecto gvSIG

**Victoria Agazzi**

agazzi\_vic[en]gva[punto]es

Coordinadora de testeo

Proyecto gvSIG

Consellería de Infraestructuras y Transporte  
Generalitat Valenciana





## Contenido de la presentación:



-  *¿Qué es un SIG?  
¿Qué es una IDE?  
gvSIG como cliente SIG integral*
-  *Evolución del proyecto gvSIG  
Principales funcionalidades  
Difusión del proyecto*
-  *¿Quiénes participamos en gvSIG?  
Infraestructura colaborativa*
-  *Reflexiones finales*

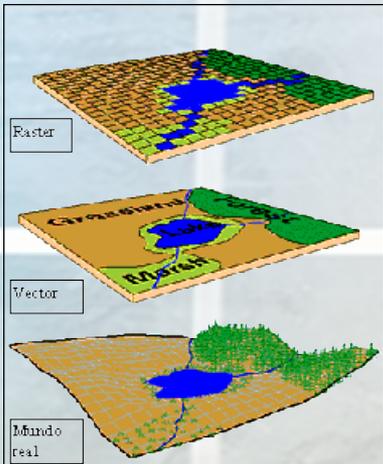


# ¿Qué es un Sistema de Información Geográfica?



Los SIG son herramientas que permiten a los usuarios crear **consultas interactivas**, analizar la información espacial, **editar datos**, **mapas** y presentar los resultados de todas estas operaciones.

Un SIG permite **modelar** el mundo que conocemos y trabajar con él, haciendo **análisis de la IG** o **planeamiento para la gestión del territorio**



## Ejemplos de uso:

Localización de establecimientos  
Planeamiento de infraestructuras:  
carreteras, redes eléctricas,  
etc...

Localización de servicios públicos  
Estudios epidemiológicos

...



# ¿Qué es una Infraestructura de Datos Espaciales?



Una IDE es una herramienta que permite **compartir** la IG en y entre organizaciones, siguiendo una reglas, unos **estándares** que faciliten la **interoperabilidad** y comunicación entre usuarios y servidores de datos.

Las IDEs permiten hacer uso de **internet** para el **acceso** y **descubrimiento** de la **Información Geográfica**

Las IDEs implican un **cambio de modelo**: del centralizado al **distribuido** y **actualizado**

## Ejemplos de uso:

Visualización imágenes georreferenciadas

Visualización de vectores georreferenciados

Búsqueda de localizaciones por topónimo

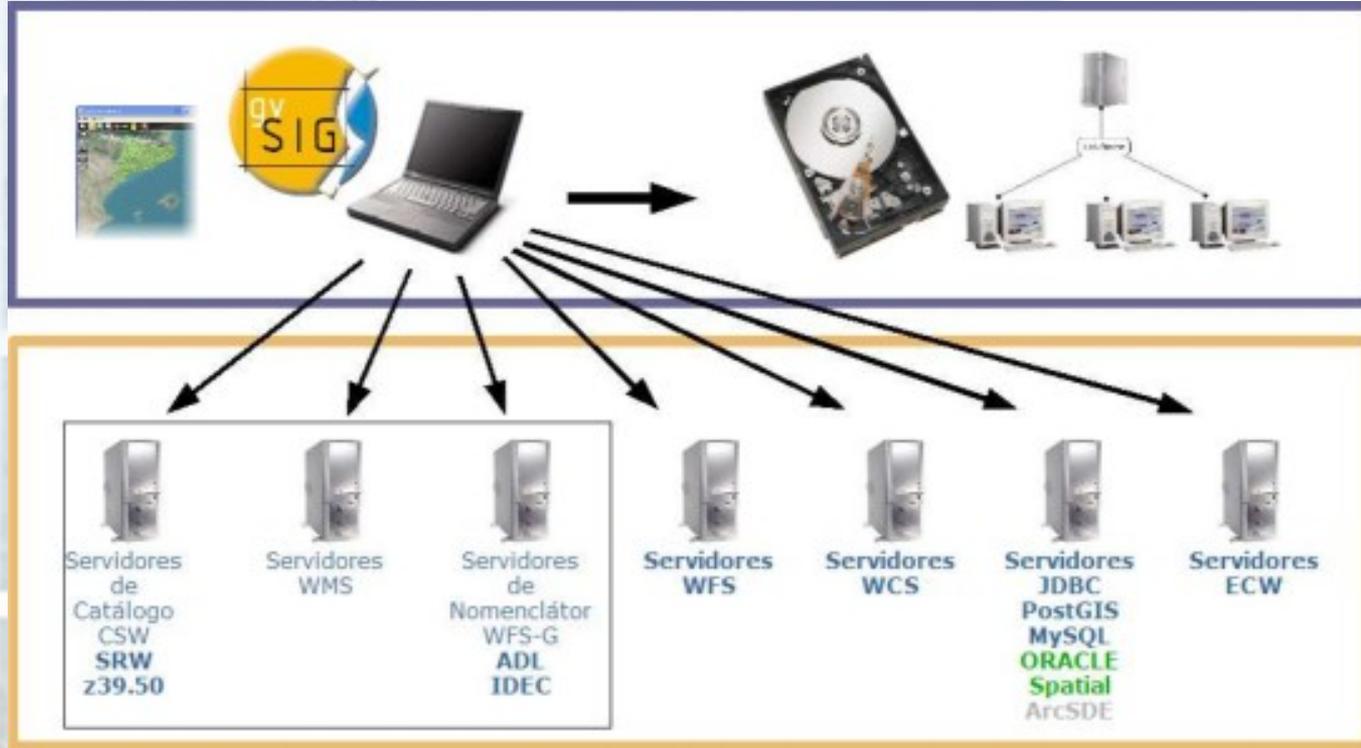
Descubrimiento de IG

Publicación de mapas en www

...



# gvSIG como cliente integral: SIG + IDE



*Video Demo WMS*



# Evolución del proyecto gvSIG de 2004 a 2009...



La CIT comienza un proceso de migración a software libre:

-  Independencia tecnológica
-  Desarrollo sostenible y equilibrado

## Áreas de migración:

- Sistemas operativos
- Herramientas de ofimática
- Comunicaciones
- Herramientas corporativas
- SIG y CAD
- ...

Estudio por áreas, y en **SIG-CAD** se decide **INVENTAR** la herramienta...

- Java (multiplataforma)
- Software Libre (Licencia GNU/GPL)
- Arquitectura modular y escalable
- Fiel a estándares OGC
- Interfaz amigable
- Compatible con formatos habituales de IG
- Carácter internacional



# Principales funcionalidades gvSIGDesktop



PLATAFORMA  
HORIZONTAL  
desktop

DIFERENTES  
ÁREAS DE  
INTERÉS

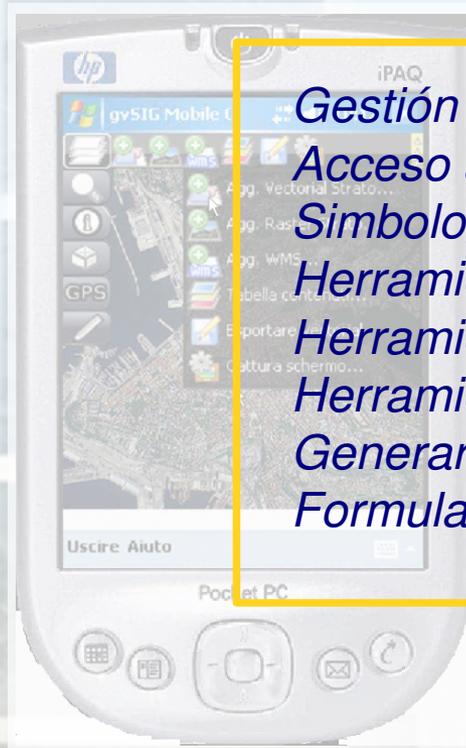
Además como somos SL, aparecen **más extensiones** de la **comunidad...**



# Principales funcionalidades gvSIGMobile



Otro proyecto de nuestra familia:  
Software complementario para **trabajo de campo**



- Gestión de capas locales
- Acceso a servicios WMS y OSM
- Simbología vectorial
- Herramientas de navegación
- Herramientas de Información
- Herramientas GPS
- Generar tracklogs y waypoints
- Formularios  $\alpha$  numéricos personalizados



**ACTUALMENTE**  
disponible  
versión 0.2

Video Demo  
Mobile



# *Difusión del proyecto crecemos juntos*



***gvSIG ha crecido en estos 5 años de forma exponencial***

*en 2004 contabamos con la versión 0.2  
en 2008 sale la inestable de la 1.9*

***Las jornadas internacionales de gvSIG se han convertido en un referente del SIG y las IDEs libres***

*en 2005 contamos con 200 personas  
en 2008 llegamos a ser más de 800!!!!*

***En las listas tenemos colaboradores de 40 países diferentes***

***En 2009 se celebran 3 jornadas más de gvSIG***

*Italia – Trieste (Febrero)*

*Alemania – Munich (Mayo)*

*Argentina – Bs.As. ¡¡ JORNADAS LATINOAMERICANAS DE gvSIG !!  
(Septiembre)*





# ¿Quiénes trabajamos con gvSIG? los 3 pilares



## Administración

### ESPAÑA

Ministerio Fomento  
I. G. Nacional, ...

### ALEMANIA

Ayto. München

### ITALIA

Ispettorato foreste di  
Trieste y Gorizia

### ARGENTINA

I. G. Militar  
IDE Santa Fe

### COLOMBIA

I. G. Agustín Codazzi

### GUATEMALA

Municipios democráticos

### VENEZUELA

CNTI - PDVSA

### BRASIL

MMA

### PERÚ

Municipalidad de  
Cajamarca

## Empresa

### ESPAÑA

IVER T.I.  
Prodevelop  
Software  
Colaborativo  
DiSiD  
Unimedia  
Dielmo  
CenITGeosistemas

### 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



# ¿Quiénes trabajamos con gvSIG? pero somos más



**Traducciones** *Hablamos **16 idiomas** gracias a los traductores colaboradores...*

*Aplicación de **gestión de traducciones** para hacer el trabajo más fácil...*

**Testeo** ***Reporte de errores** a través de las listas gvSIG...*

*Ejecución de **planes de prueba** por parte de la comunidad de usuarios...*

**Desarrollo** ***Proyectos de I+D+i** en Universidades e Institutos  
**Proyectos finales de carrera...***

Español  
Inglés  
Francés  
Italiano  
Valenciano  
Checo  
Euskera  
Portugués  
Alemán  
Gallego  
Chino  
Ruso  
Griego  
Swahili  
Rumano  
Serbio



# Infraestructura colaborativa nuestras herramientas



Se materializa en la **Web de la comunidad** pero es más que eso...

El **objetivo** es construir una **organización transversal** que permita poner el proyecto en **manos de la comunidad**



- Manuales y tutoriales
- Documentación de desarrollo
- SVN
- API
- Binarios
- Listas de correo
- Cursos
- Catálogo de proyectos
- Bugtracker
- Gestión de traducciones
- Gestión de procedimientos

...



# Infraestructura colaborativa nuestra organización



Para **continuar** con la **evolución** del proyecto se hace necesario una nueva forma de **organización**

**Principios** Promoción del modelo de negocio basado en el SL  
Acuerdos comerciales basados en la colaboración mutua  
Cabida a todo aquel alineado con sus principios éticos  
Contribuir tejido industrial de calidad junto a las pymes

Nace en 2009 la **Asociación para la promoción de la geomática libre y el desarrollo de gvSIG**

**Miembros fundadores**  
IVER T.I  
Prodevelop  
Creativa  
Software Colaborativo  
CIT



## Nuestros desafíos



**Seguir siendo el proyecto que de solución, mediante **TECNOLOGÍAS LIBRES**, a todas las necesidades relacionadas con la IG**

**Nuestro horizonte es consolidar una organización más allá del producto en sí, en donde sea posible la participación, la colaboración y la **TOMA DEMOCRÁTICA DE DECISIONES****

**Tenemos experiencia y queremos seguir avanzando basados en un modelo de acuerdos comerciales a través de la **COLABORACIÓN MUTUA**,**

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



# EGAL2009

## *Caminando en una América Latina en transformación*

### Montevideo - Uruguay

### Del 2 al 7 de abril



*Video 4<sup>o</sup> Jornadas Internacionales gvSIG*



EGAL2009

*Caminando en una América Latina en transformación*

Montevideo - Uruguay

Del 2 al 7 de abril

***¡ Muchas gracias por vuestra atención !***

**Victoria Agazzi**

`agazzi_vic[en]gva[punto]es`

Coordinadora de testeo

Proyecto gvSIG

