

## Propuesta de comunicación 6as Jornadas gvSIG

### 6<sup>th</sup> gvSIG Conference Communication proposal

Tipos de comunicación (Seleccione una o ambas) / *Types of paper (Select one or both):*

Ponencia / Report

Póster / Poster

Título / *Title:*

gvSIG EIEL: una aplicación para gestionar la información municipal

Título en inglés /  
*English title:*

gvSIG EIEL: an application to manage municipal data

Persona de contacto / *Contact person:*

Alberto Varela

e-mail de contacto / *Contact e-mail:*

avarela@udc.es

Página web de referencia (si el trabajo realizado dispone de ella) / *Related web page (if the project has anyone):*

Autores de la  
comunicación /  
*Paper authors:*

Francisco Alberto Varela García (CartoLab – Universidade da Coruña)  
Asociación gvSIG  
Pablo Sanxiao Roca (CartoLab – Universidade da Coruña)  
Javier Estévez Valiñas (CartoLab – Universidade da Coruña)  
Gonzalo Martínez Crespo (CartoLab – Universidade da Coruña)

Ponentes (Nombre y  
organización) (máx.  
2 personas) /  
*Speakers (Name and  
organization) (max. 2  
persons):*

Francisco Alberto Varela García  
Pablo Sanxiao Roca

\* Le informamos de que cumplimentando este formulario usted consiente expresamente que sus datos personales sean incorporados a los ficheros automatizados propiedad de la Asociación gvSIG, Plaza Don Juan de Villarrasa 14-5, 46001, Valencia (España), y serán tratados por ésta bajo su responsabilidad, con la única finalidad de gestionar la participación en las Jornadas gvSIG. Le informamos también de su derecho de acceso, rectificación, cancelación y oposición con respecto a sus datos personales pudiendo revocar su consentimiento por escrito en cualquier momento en la dirección mencionada anteriormente. (Ley 15/1999 de 13 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal).

\* By submitting this form you are explicitly conscious of that your personal data will be added to the automated files property of the gvSIG Association, sited in 14 Don Juan de Villarrasa Sqr., 5th, 46001, Valencia (Spain) and that they will be treated by it and under its responsibility, with the aim of managing the participation at the gvSIG Conference. We inform you about your right of accessing, rectifying, and cancelling on the matters of your personal data. So, you can revoke your permission with a written request in any moment by sending it to the address mentionet above. (Law 15/1999 of December 13th on Personal Data Protection).

**Resumen (entre 300 y 450 palabras) / Summary (between 300 and 450 words):**

La Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL) es un inventario periódico demandado por el Ministerio de Política Territorial (MPT) español a las Diputaciones Provinciales. El objetivo inicial de la EIEL es el análisis y valoración de las necesidades de las entidades locales en cuanto a dotaciones de infraestructuras y equipamientos se refiere. La EIEL recoge un amplio rango de información territorial que se agrupa en torno a varios bloques: red viaria, abastecimiento de agua, saneamiento, servicio de recogida y tratamiento de residuos, alumbrado, acceso a redes de telecomunicaciones, equipamientos y planes de ordenación urbanística.

Dada la naturaleza territorial de la EIEL, aún a pesar de que el MPT no exige la incorporación de datos geográficos, el uso de Sistemas de Información Geográfica supone una mejora en el rendimiento de toma y tratamiento de datos, y facilita el proceso de construcción de la Encuesta. Se obtiene, además, una cartografía completa y actualizada que puede servir como base de partida para otros proyectos de ingeniería y urbanismo, entre otros.

Empleando como plataforma gvSIG se han desarrollado una serie de extensiones que instaladas sobre éste lo convierten en una herramienta SIG específica que permite la gestión y explotación de la información requerida por la EIEL. Este trabajo es la primera aplicación sectorial de gvSIG, denominada gvSIG – EIEL, y que refuerza la idea de que es posible usar modelos y dinámicas propias del Software Libre para cumplir las necesidades de las Administraciones Públicas.

En este trabajo se detallan las herramientas que aporta gvSIG-EIEL y las mejoras que se han hecho en algunas herramientas propias de gvSIG y que han sido ya incluidas en su núcleo oficial. Se ha creado así un módulo de conexión a Base de Datos PostgreSQL/PostGIS y gestión de usuarios, que se complementa con Easy Layer Loader Extension (ELLE), un sistema de carga y creación de vistas predefinidas que están almacenadas en la propia BD y que incluye la carga de simbología automática, editable por el propio usuario. Se ha adaptado un sistema de generación automática de formularios de otra solución libre, dotándolo de posibilidades de navegación entre datos gracias al empleo de NavTable en este proceso. Por último se ha creado un módulo para comprobar la consistencia de los datos recogidos en la Encuesta y que es utilizado en la fase de validación, previa a la entrega final al MPT. Se han introducido además mejoras y nuevas funcionalidades en las herramientas de diseño asistido (CAD), aumentando las capacidades de openCADTools y actualizándolo para ser compatible con la versión 1.10 de gvSIG.