

## Adaptación de SIG Libre para la mejora de rendimiento de tareas cartográficas .

*Fco. Alberto Varela García<sup>(1)</sup> Gonzalo Martínez Crespo<sup>(2)</sup> Juan Ignacio Varela García<sup>(2)</sup>  
y Adrián Eirís Torres<sup>(2)</sup>*

<sup>(1)</sup> Profesor del Área de Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría. CartoLAB. ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Campus de Elviña s/n 15071 La Coruña, [avarela@udc.es](mailto:avarela@udc.es)

<sup>(2)</sup> CartoLAB. ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Campus de Elviña s/n 15071 Universidad de Coruña, [cartolab@udc.es](mailto:cartolab@udc.es)

### RESUMEN

*Una de las grandes ventajas del software libre frente al software privativo es el acceso al código fuente y la posibilidad de modificar los programas informáticos sin restricción alguna. Como consecuencia de esta propiedad, una aplicación con licencia libre puede ser adaptada a las necesidades particulares de un grupo de usuarios y ser redistribuida libremente. Un ejemplo claro es la internacionalización de los programas a distintos idiomas, con independencia de la fortaleza económica o número de hablantes. Sin embargo, es en aspectos técnicos donde se pueden observar los mayores beneficios de la personalización, ampliación y especialización del software. Mediante la realización de diferentes pruebas y comprobaciones prácticas, esta teoría se ha podido confirmar dentro del ámbito de los Sistemas de Información Geográfica.*

*En el presente artículo se presenta el caso concreto de la aplicación gisEIEL, especializada en la gestión de datos de la Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL) y desarrollada desde la Universidad de Coruña para la Diputación de esta provincia. Este programa, que tiene como base el SIG Libre gvSIG, ofrece una serie de herramientas que facilitan ciertas tareas relacionadas con la recogida, almacenamiento y presentación de estos datos. Tras la experiencia con este software, hemos elaborado una serie de conclusiones acerca de las potencialidades y riesgos de este tipo de adaptaciones.*

**Palabras clave:** gisEIEL, EIEL, SIG, software libre, gvSIG.