

## **Análisis de adopción, actividad y participación en aplicaciones GIS libres: un estudio sobre GRASS, Quantum GIS y gvSIG basado en indicadores.**

*Andrés Maneiro Boga, Francisco Puga Alonso, Adrián Eiris Torres y Fco. Alberto Varela García*

Laboratorio de Ingeniería Cartográfica (Cartolab), ETS de Ingeniería de Caminos Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña. Campus Elviña s/n 15071 Coruña. cartolab@udc.es

### **RESUMEN**

*A la hora de seleccionar una aplicación SIG se valoran habitualmente factores tecnológicos -qué nos permite hacer la aplicación- y económicos -cuánto nos cuesta lo que necesitamos. Este paper presenta un tercer factor a tener en cuenta: los aspectos sociales del proyecto, la comunidad de usuarios y desarrolladores que lo rodean y lo mantienen vivo. En el caso de aplicaciones libres, es especialmente interesante este análisis ya que de su estudio es posible obtener información sobre el nivel de adopción de la herramienta (quién lo usa), de actividad (con qué rapidez se desarrollan nuevas funcionalidades) y de participación (quién colabora con el proyecto y cómo).*

*A través del análisis de información pública del proyecto se han elaborado una serie de indicadores que permiten comparar el grado de adopción, actividad y participación en proyectos de software libre. Estos indicadores han sido desarrollados en base a información obtenida desde herramientas habituales en los proyectos (listas de correo, repositorios de código, etc) y que nos permiten reconstruir los patrones de comportamiento en los mismos. Como caso de estudio, se han seleccionado los 3 proyectos de SIG de escritorio que están dentro del paraguas de OSGEO: GRASS, gvSIG y Quantum GIS. Estos proyectos, además de un grado de madurez elevado, presentan diferencias en los actores que los gestionan, lo que aporta una mayor riqueza de análisis: GRASS tiene raíces en la universidad; gvSIG en la administración pública y empresas y Quantum GIS se gestiona completamente a través de una comunidad de voluntarios.*

*Este paper, presenta tanto la metodología e indicadores desarrollados como su aplicación concreta al caso de los SIG de escritorio seleccionados: GRASS, Quantum GIS y gvSIG.*

**Palabras clave:** sig, data mining, indicadores, comunidad.