elmundo.es

HERRAMIENTA INFORMÁTICA DE CÓDIGO ABIERTO

El software valenciano conquista el mundo

- **La aplicación geomática de la Generalitat ya se utiliza en Alemania, Uruguay y Francia**
- **Italia y Eslovenia previenen los incendios con este programa de código abierto**

Actualizado miércoles 03/12/2008 12:45 (CET)

FRANCISCO ÁLVAREZ

VALENCIA.- Un programa informático valenciano ha logrado colarse en ordenadores de medio mundo. No es sueño. La aplicación responde al nombre de gvSIG y se trata de una herramienta para el **manejo de información geográfica de alta precisión** y código abierto. Precisamente la clave de su éxito.

El programa diseñado por la Generalitat se ha extendido por Europa, América y África. (Foto: Generalitat Valenciana)

Con el respaldo de las universidades, públicas la Administración valenciana se ha convertido en **un referente internacional en el ámbito del software libre**. Son muchos los programadas específicos que satisfacen las necesidades de la Generalitat y garantizan su independencia tecnológica.

Sin embargo, gvSIG se erige en la joya de la corona. Quizás porque el software de gestión territorial desarrollado por la Conselleria de Infraestructuras y Transporte se utiliza con éxito en **organismos, universidades y empresas** de países tan dispares como Alemania, Perú o Francia.

La principal ventaja de esta aplicación de código abierto es que puede personalizarse. O lo que es lo mismo, **adaptarse a las demandas concretas de cada institución**. Para el Registro de la Propiedad de Perú es un factor decisivo. Por ello, la información registral del Catastro Inmobiliario se ofrecerá, a partir de ahora, a través del gvSIG.

En Alemania, **el Ayuntamiento de Munich** ha apostado abiertamente por la herramienta cartográfica valenciana para elaborar mapas temáticos relacionados con el medio ambiente y la salud pública. La migración definitiva de sus sistemas de información geográfica se producirá en 2009.

Implantación en la Universidad

Su instauración en el ámbito universitario es todavía mayor. Por su carácter gratuito y sus altas prestaciones, el gvSIG cumple las expectativas del sistema europeo de Educación Superior. Está preparado para el uso masivo sin tener que afrontar el elevado coste de las licencias comerciales.

En **la Universidad de Rennes**, en Francia, todos los estudiantes de titulaciones técnicas recibirán formación en aplicaciones de análisis del territorio. El equipo técnico no se lo pensó dos veces. El programa valenciano es el escogido.

A más de 10.000 kilómetros, **la Universidad de Montevideo** (Uruguay) también se ha interesado en sus cualidades. Ya ha organizado un taller sobre el programa, al tiempo que estudia su implantación como cliente de Infraestructuras de Datos Espaciales.

Pero más allá de su uso educativo, el gvSIG presenta un sinfín de aplicaciones prácticas. Por ejemplo, es una herramienta precisa en la lucha contra los incendios forestales. Así lo estiman, al menos, las **administraciones de Italia y Eslovenia** que comparten información cartográfica de sus regiones fronterizas (imprescindible para combatir el fuego) a través de un Atlas desarrollado con esta tecnología.

Cartel de las jornadas internacionales de gvSIG. (Foto: Generalitat Valenciana)

La informática 'antiincendios'

En él se recopilan datos espaciales tales como la red de caminos forestales, cuevas, fuentes, estanques e incendios declarados en los últimos años. La aplicación es común y bilingüe para ambas instituciones. Permite mejorar la coordinación y une esfuerzos frente a la lacra de los incendios.

En Tanzania también conocen las bondades del gvSIG. **La ONG Ingeniería Sin Fronteras** está elaborando, mediante este programa, una cartografía precisa sobre los recursos hídricos del país. El objetivo, garantizar el acceso de la población rural a los puntos de agua potable, incluso en situación de sequía extrema.

La estrella del software libre valenciano afronta ahora un nuevo reto: su introducción definitiva en las aulas de colegios e institutos. Para ello, y en colaboración con la Conselleria de Educación, **se ha integrado en la plataforma Lliurex**, un proyecto basado en Linux que pretende apostar por la modernización tecnológica de la enseñanza.

Vocación educativa

El resultado del proyecto es EduSIG, una versión reducida de esta aplicación geomática para navegar, consultar, construir y entender los mapas sin formación previa. Una suerte de Google Earth 'made in Valencia'.

EduSIG presenta, además, muchas ventajas para el ámbito educativo. **Incluye juegos y aplicaciones prácticas** para relacionar accidentes geográficos, divisiones administrativas y banderas territoriales.

El Cabildo de La Palma pronto descubrió la potencialidad de esta herramienta informática. Partiendo de este prototipo, ha desarrollado una nueva versión adaptada a su territorio. El futuro de EduSIG y su versión profesional está garantizado. En continua adaptación y perfeccionamiento.

La conselleria de Infraestructuras y Transporte acogerá las 4ª Jornadas Internacionales de gvSIG bajo el lema de 'Avanzando juntos' que tendrán lugar del 3 al 5 de diciembre en el palacio de Congresos.

elmundo.es

© 2009 Unidad Editorial Internet, S.L.

Dirección original de este artículo:

http://www.elmundo.es/elmundo/2008/12/02/valencia/1228229782.html