

Panel de OSGeo-es Informática 2009 Software Libre para Geomática (FOSS4G)



El Capítulo Local Hispanoblante de OSGeo

Consejo de Dirección de OSGeo-es

Se puede considerar la fundación OSGeo como una comunidad de comunidades aglutinando 16 grandes proyectos de Software Libre orientados a Geomática. Esta fundación nace aproximadamente en febrero de 2006 con la misión de promover el uso y desarrollo de Software Libre orientado a la geomática.

Entre los objetivos de la fundación se encuentran proporcionar recursos para los proyectos de la fundación, promocionar el acceso libre a los geodatos, promocionar el uso del software de código abierto en la industria (no sólo el software de la fundación), fomentar la implementación de estándares abiertos y la interoperabilidad, asegurar nivel de calidad muy alto en los proyectos de la fundación para poder construir y preservar una imagen de marca de la fundación, promover la comunicación y cooperación entre las comunidades de OSGeo.

El Capítulo Local de la Comunidad Hispanohablante de la Fundación nace en 2008 con el objetivo de aglutinar los esfuerzos de la Comunidad, cuyo nexos de unión es el idioma Español. El Capítulo, asumiendo la misión y los objetivos de la Fundación, tiene como principales actividades: escribir el Libro Libre de los Sistemas de Información Geográfica; la internacionalización de Software Libre, tanto de otros idiomas al Español como del Español a otros idiomas; la difusión del mensaje de la Fundación entre otras comunidades y eventos; y por último a través de diversos Comités, apoyar acciones orientadas a la educación, apoyar la difusión de la imagen de la Fundación y apoyar el uso de datos libres.

Panorama del ecosistema FOSS4G

Jorge Sanz, Miguel Montesinos

Prodevelop apuesta por el software libre para la geomática desde hace años. Además de formar parte del equipo de desarrollo de gvSIG integra soluciones con software libre tanto en el área de la geomática como en otros ámbitos como la minería de datos y las aplicaciones web. Así, a finales de 2006 nace la iniciativa interna de desarrollar un catálogo de software FOSS4G que sirviera para mantener el pulso del estado del ecosistema de aplicaciones para la geomática. Este esfuerzo tiene varios objetivos como se verá en este artículo. Se presenta en Informática 2009 la última versión de este catálogo, revisando las principales aplicaciones libres disponibles actualmente.

GEOTUX, soluciones informáticas libres

Germán Carrillo, Samuel Mesa, Remy Galán, William Guerrero, Edwin Piraguata

GeoTux es un portal web colaborativo que pretende promover y compartir en una comunidad de usuarios, conocimientos sobre las tecnologías basadas en herramientas libres y en estándares abiertos en el área de la geomática. Implementa desarrollos propios de un Sistema Manejador de Contenidos a través de los cuales se comparten opiniones, preguntas, sugerencias y soluciones en las diferentes secciones: Geo-Wiki, Geo-Foros, Geo-Software, Geo-Enlaces, Geo-Blogs, Geo-Descargas, Geo-Noticias y Geo-Documentos, entre otras. La dirección de internet es <http://geotux.tuxfamily.org>.

Habana Mapas

Eritk Guerra, Katerine Ocaña, Anabel Fernández, Ahmed Rodríguez, Jorge Batista

La Habana, fundada a principios del siglo XVI, cuenta en la actualidad con un importante patrimonio urbano, concentrado casi totalmente en el Centro Histórico, declarado por la UNESCO, Patrimonio de la Humanidad desde 1982, conjuntamente con su sistema de fortificaciones militares. Este territorio, con una extensión de 214 hectáreas y una población de poco más de 66 800 habitantes, alberga alrededor de 3 500 edificios, la séptima parte de los cuales son considerados de gran valor histórico.

Con el fin de darle continuidad al proceso de rescate de los monumentos y sitios históricos, iniciado en 1938, y que ha cobrado fuerza a partir de la fundación de la Oficina del Historiador de la Ciudad (OHC), se llevan a cabo un grupo de iniciativas encaminadas a apoyar las acciones de restauración y conservación del patrimonio así como la gestión integral del resto de los recursos con que cuenta el territorio. Como parte de estas iniciativas se está desarrollando un Plan de Informatización, que tiene como objetivo, entre otros, sentar las bases para la implementación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), con una infraestructura tecnológica basada íntegramente en software libre y aplicaciones de código abierto.

En el presente trabajo se mencionan algunas de las experiencias desarrolladas en la creación y acondicionamiento de escenarios para adquirir, manipular e intercambiar de manera eficiente, la información geográfica. Primeramente se explica el proyecto de conectividad encaminado a garantizar la interoperabilidad física de los SI de las diferentes instituciones del territorio que tributan o simplemente consumen los servicios de la IDE, para luego entrar en detalles del proceso de modelación de la información geográfica, las particularidades de su almacenamiento, actualización y publicación; abordados, en todos los casos, desde un enfoque semántico. Se muestran además algunos prototipos y aplicaciones que están actualmente en uso para concluir con algunas consideraciones acerca de las proyecciones futuras.

Informe de estado de gvSIG

Jorge Sanz, Gabriel Carrión

La Generalitat Valenciana, a través de su Conselleria de Infraestructuras y Transportes lidera el proyecto gvSIG, un Sistema de Información Geográfica libre que ofrece al usuario potentes capacidades de visualización, análisis y publicación. Este proyecto, con ya casi cinco años de andadura se presenta en este artículo, con una breve reseña histórica para pasar a describir las principales características actuales tanto desde el punto de vista técnico como desde el punto de vista organizativo. Se finalizará el artículo comentando qué se está desarrollando actualmente, así como las próximas funcionalidades que estarán disponibles.