

ORAL PRESENTATION	Fecha 05/09/2011 Hora 10h05
-------------------	--------------------------------

## Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

### Información del resumen

Título	<b>Implantación de Geoportales con soporte técnico profesionalizado en software libre</b>
Temas	05. Extensión de las IDE a otros ámbitos (Imágenes, sensores, aplicaciones...).
Autor(es)	A. Romeucarrasco, M. Montesinos Lajara, A. Del Rey Pérez.
Centros	PRODEVELOP, S.L

### Resumen

Con la creciente dinamización de las IDE's y por tanto, la demanda de la construcción de Geoportales, es necesario contar con herramientas que además de facilitar su construcción, configuración e implementación, ofrezcan la posibilidad de contratar un soporte técnico profesionalizado.

Dentro de este contexto tiene sentido hablar de OpenGeo Suite, paquete de software libre profesional e integrado que permite, el almacenamiento de datos geográficos, su publicación utilizando estándares OGC así como la implementación de soluciones web GIS con librerías de código abierto Javascript.

OpenGeo Suite ofrece el soporte tecnológico a las IDE's, permitiendo un despliegue multiplataforma (Linux, Windows y OSX), con cuatro componentes de software libre fuertemente integrados basados en el uso de estándares OGC.

Los componentes del lado del servidor están orientados al almacenamiento, configuración y publicación de datos por parte de usuarios técnicos en SIG:

- PostgreSQL + la extensión espacial PostGIS se encarga del almacenamiento de la información geográfica dando soporte a funciones de análisis espacial. Además provee pgAdmin como sistema de gestión de base de datos, facilitando la importación y actualización de datos.
- Geoserver se encarga de la publicación de la información geográfica proveniente de diferentes orígenes de datos: PostGIS, SHP, Oracle Spatial, GeoTIFF... Soportando la mayoría de estándares OGC de publicación de información geográfica WMS, WFS, WCS y de formatos GML, KML, GeoJSON, SLD. Además ofrece soporte a cacheado de teselas a través de Geowebcache

OpenGeo Suite ofrece dos aplicaciones: GeoExplorer y GeoEditor, que permiten al usuario técnico construir un Geoportal con capacidades de edición de geometrías. Para los componentes de servidor OpenGeo Suite ofrece una consola de administración que facilita la configuración de los componentes de administración.

Del lado del cliente, los componentes son librerías de desarrollo JavaScript orientadas a desarrolladores de aplicaciones web SIG:

- OpenLayers es la librería de mapas de JavaScript más potente en la actualidad, con soporte para capas raster, vectoriales, estilos, temáticos, proyecciones, teselado, herramientas de edición, etc. a la que además se está añadiendo compatibilidad con dispositivos móviles.
- Por último GeoExt como librería para la construcción del front-end de Geoportales, basada en ExtJS y fuertemente acoplada a OpenLayers.

Durante la charla se hará un repaso de las ventajas de trabajar con OpenGeo Suite para la implantación Geoportales en un entorno de producción y de uno de los puntos fuertes de la suite que consiste en contar la posibilidad de contratación de soporte técnico profesional por parte de los principales desarrolladores.