

An Open Source Solution for the GI World

Presentación práctica y explicación detallada de una propuesta de solución práctica, mediante el uso de herramientas software de código abierto, para la problemática de la captura, almacenamiento, acceso y difusión de información geoespacial en un entorno distribuido, multiplataforma y multilinguaje y su aplicación en una administración regional europea: **INSPIRE a la Open Source by examples**.

Actualmente tenemos a nuestro alcance una gran cantidad de información geoespacial que proviene de diversos orígenes, con características técnicas diversas, en una gran diversidad de formatos, que nos resulta importante y a veces indispensable acceder de manera rápida y efectiva.

El almacenamiento y distribución de esta información, y el acceso a las características de los datos (y a los datos en si) se está convirtiendo en un gran problema al que estamos dedicando una gran cantidad de recursos tanto humanos como económicos en nuestras organizaciones. Nuestros técnicos y usuarios quieren poder incorporar toda esa información a sus trabajos técnicos y de publicación, sin importar en que formato está ni cuanto ocupa, y sin tener que preocuparse en exceso de las características técnicas de la información.

La Generalitat Valenciana (Gobierno Regional de Valencia, España), se ha propuesto satisfacer esa necesidad de sus empleados y ciudadanos; motivada por la necesidad de reducir el coste de la solución, se propuso evaluar la posibilidad de resolverlo utilizando herramientas de código abierto, que la dotaran de independencia tecnológica, a la vez que le permitían distribuir de forma más optima sus recursos.

Simultáneamente la Comisión Europea admitió la iniciativa INSPIRE a trámite, iniciando su ciclo de vida destinado a convertir esta recomendación en norma de rango europeo.

Mostraremos el diseño de un sistema completo con el que poder:

- Almacenar la información vectorial en geodatabases, ficheros locales o remotos en la intranet, y la raster en ficheros locales y remotos.
- Consultar y actualizar esta información de manera directa en su formato de almacenamiento, o bien de manera indirecta a través de servicios estándar OGC.
- Publicar en Internet o en nuestra intranet esa información mediante servicios OGC.
- Realizar mapas en papel con una combinación de los modos de acceso descritos.
- Realizar consultas y búsquedas sobre el catálogo utilizando servicios estándar OGC.

La Generalitat Valenciana junto con la empresa IVER han puesto en marcha el desarrollo de una aplicación cliente de información geoespacial, con capacidad de edición vectorial, manejo de información vectorial y raster, consulta y actualización de la misma en local, por red y a través de servicios OGC, y construcción de mapas rigurosos: **gvSIG**.

Mostraremos:

- La capacidad de adaptación de esta aplicación mediante el desarrollo de una extensión sencilla que añadirá alguna nueva funcionalidad.
- La versatilidad y potencia mediante el acceso a Información Geoespacial en distintos soportes y formatos, sin importar el tamaño del origen de datos o la cantidad de información que manejemos simultáneamente, con variedad de sistemas de proyección.
- La sencillez de manejo y su proximidad al usuario mediante la construcción de diversas vistas, mapas y selecciones. El uso de la herramienta en sus distintas versiones internacionales.

Al final del taller los asistentes tendrán una noción concreta y definida de como el uso de herramientas de código abierto les va a ayudar a resolver este mismo tipo de problemas en sus organizaciones o empresas.