

**WEB 2.0, SERVICIOS DE GEOLOCALIZACIÓN
Y CUADRO DE MANDO INTEGRAL :**
**Casos prácticos y aplicaciones en la
e-Administración local y la industria**

Iniciativas open source y neo-
geografía en la Web 2.0

Fundación OSSEO-es: capítulo
hispanohablante

¿Qué es OSGeo? Misión y Objetivos

La Fundación OSGeo (en Inglés Open Source Geospatial Foundation) es una organización sin ánimo de lucro cuya misión es dar soporte y promover el desarrollo colaborativo de tecnologías geospaciales y datos de alta calidad. <http://www.osgeo.org>

- Misión dar soporte al desarrollo de software geoespacial abierto, y promover su uso generalizado.
- Proveer recursos (p.ej infraestructura, financiación y cobertura legal.)
- Promover la existencia de datos libres
- Promover el uso de software open source en la industria geoespacial (no solo software de la fundación) – p.ej. PR, formación...
- Promover y dar soporte a las iniciativas de los Capítulos Locales.
- Alentar la implementación de estándares abiertos y estándares basados en la interoperabilidad en los proyectos de la fundación.
- Asegurar un alto grado de calidad
- Hacer el software de la fundación y relacionados mas accesible al usuario final – p.ej, la construcción de “stacks”, documentación...
- Dar soporte para el uso de software OSGeo en educación a través de elaboración de planes de estudios, difusión y apoyo.
- Asegurar la cooperación y comunicación entre comunidades OSGeo con plataformas con diferentes lenguajes de desarrollo (p.ej. Java/C/Python) y sistemas operativos (p.ej. GNU/Linux, Unix, Win32, MacOS).
- Dar apoyo y contribuir con los proyectos de la fundación desde la comunidad mundial a través de la internacionalización de software.
- Organizar una conferencia OSGeo anual.

¿Qué es OSGeo?



comunidad.

(Del lat. *communitas*, *-ātis*).

1. f. Cualidad de **común** (|| que, no siendo privativamente de ninguno, pertenece o se extiende a varios).
2. f. Conjunto de las personas de un pueblo, región o nación.
3. f. Conjunto de naciones unidas por acuerdos políticos y económicos. *Comunidad Europea.*
4. f. Conjunto de personas vinculadas por características o intereses comunes.



Algunos números

+7 Millones líneas de código

+400 Desarrolladores

+2000 años de horas de trabajo

+91 Millones de €

Patrocinadores



Autodesk

INPE
MINISTERIO DE CIENCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

INGRES

GEOCAT

ASTUN
TECHNOLOGY

borealis
WWW.BOREAL-IS.COM

IGN
INSTITUT
GEOGRAPHIQUE
NATIONAL

PCI
Geomatics

camp to camp

LIZARDTECH
a celartem Company

Spatial

FIRSTBASE SOLUTIONS



Estructura



FOSS4G 2010
Barcelona



Fundación



Capítulo Local Hispanohablante

Presidente: Arnulf Christl
Director Ejecutivo: Tyler Mitchell
Officers (19 miembros)
Board of Directors (9 miembros)

Miembros/Participantes(+2000 listas)
Comités
(8: Finanzas, Incubación, etc.)
Capítulos locales
(12 coficiales, 8 en formación)

Oficial desde 14/11/2008
Consejo Director (5 miembros)
Miembros con Derecho a Voto
(20 miembros)
Miembros (52 miembros)
Participantes (+250 lista)
Comités (4 en formación)



navegación

- Portada
- Portal de la comunidad
- Actualidad
- Cambios recientes
- Página aleatoria
- Ayuda

buscar

herramientas

- Lo que enlaza aquí
- Cambios en enlazadas
- Subir archivo
- Páginas especiales
- Versión para imprimir
- Enlace permanente

[página](#) [discusión](#) [editar](#) [historial](#) [trasladar](#) [dejar de vigilar](#)

Vehrika [mi discusión](#) [mis preferencias](#) [listar mis eventos](#) [mis contribuciones](#) [salir](#)

FOSS4G 2010
Barcelona

Capítulo Local de la comunidad hispano-hablante

Introducción [\[editar\]](#)

Bienvenido [\[editar\]](#)

Bienvenido a la página principal del Capítulo Local de la comunidad hispanohablante de OSGeo.

OSGeo es una Fundación cuyo objetivo es Apoyar el desarrollo de software geoespacial de código abierto, así como promocionar su uso.

Los siguientes objetivos detallan la misión general:

- 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.
- Fomentar la implementación de estándares abiertos y la interoperabilidad basada en estándares en los proyectos de la Fundación.
- Asegurar nivel de calidad muy alto en los proyectos de la Fundación para poder construir y preservar una «imagen de marca» de la fundación.
- Hacer la Fundación y su software más accesibles a los usuarios finales.
- Promocionar el uso del software de OSGeo en educación.
- Fomentar la comunicación y cooperación entre los miembros de OSGeo en diferentes lenguajes y tecnologías y en las operativas.
- Apoyar el uso y la contribución de la comunidad internacional a los proyectos de la Fundación a través de la traducción del software y la asistencia de la comunidad.

Puedes leer más sobre la Fundación y su misión en [la página Sobre la Fundación](#)

En [Arranque de OSGeo Spanish](#) puedes leer algo más acerca de cual fue el inicio de este Capítulo. También puedes ver los pasos que se han ido dando para la Formación de OSGeo-es.

¿Quiénes somos? [\[editar\]](#)

En [Miembros de OSGeo Spanish](#) puedes ver una lista de las personas involucradas en mayor o menor medida en el capítulo, añádate tú mismo si quieres unirse a esta comunidad.

El Consejo de Dirección (CD) o Board of Directors (BD) representa al Capítulo Local, así como realiza las tareas de coordinar e impulsar las diferentes actividades que se lleven a cabo.

El capítulo tiene un grupo de [Miembros con Derecho a Voto \(MDV\) o Charter Members](#), de entre los que se elige el Consejo de Dirección y participan en las decisiones importantes.

¿A qué nos dedicamos? [\[editar\]](#)

Como primer borrador se puede consultar el informe anual presentado por el capítulo [Spanish_Chapter_Report_2007](#) o bien leer el [artículo](#) presentado durante las [II Jornadas de SIG Libre](#) de Girona

Actualidad [\[editar\]](#)

30/11/08 - OSGeo-es se reúne en las Jornadas gvSIG Finalmente habrá reunión de OSGeo-es en las **4as jornadas gvSIG**, si todavía no te has apuntado pásate por [aquí](#).

14/11/08 - ¡OSGeo-es ya es oficial! Finalmente el Capítulo Local de la comunidad hispanohablante forma parte de los [capítulos locales de OSGeo](#).

03/11/08 - Solicitud de formalización. Se ha enviado al Consejo Director y al Director Ejecutivo de la Fundación OSGeo la [Solicitud de formalización](#) del Capítulo hispano-hablante que podéis encontrar en [la wiki](#).

28/10/08 - Nueva portada de la wiki. Estrenamos portada unificando diseño con la del wiki de OSGeo

20/10/08 - Comités. Se abren los comités para recabar colaboradores.

Actividades [\[editar\]](#)

Formalización del capítulo [\[editar\]](#)

- El Consejo de Dirección está elaborando un [reglamento general](#) para el Capítulo

Escribir un libro libre sobre SIG [\[editar\]](#)

<http://es.osgeo.org>

Proyectos OSGeo

Actualmente existen en OSGeo 16 proyectos:



The following logos are displayed in the box:

- deegree
- MetaCRS
- MapBuilder (with a frog icon)
- FDO
- GDAL (with a satellite icon)
- MAPSERVER
- Mapbender
- GEOS
- OpenLayers (with a stack of blue layers icon)
- GeoNetwork
- OpenSource (under GeoNetwork)
- gvSIG (with a globe icon)
- GeoTools (with a globe icon)
- OSSIM
- The open source Java GIS toolkit (under GeoTools)
- MapGuide Open Source (with a green arrow icon)

Principios de incubación de Proyectos OSGeo

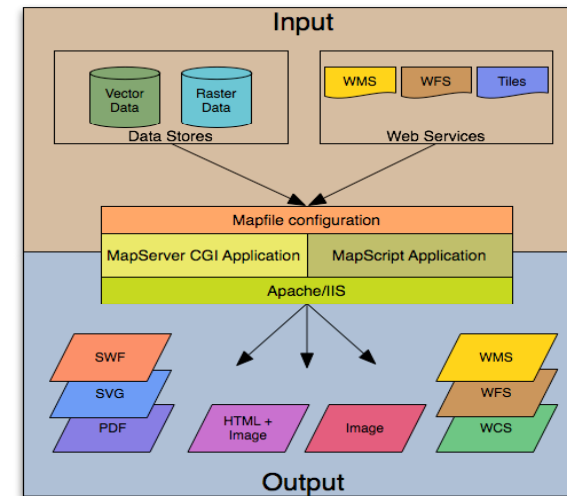
- Los proyectos deben ser gestionados por sí mismos
- Se anima a los proyectos a adoptar estándares abiertos y a colaborar con otros proyectos OSGeo
- Los proyectos son responsables de revisar y controlar sus bases de código fuente para asegurar el cumplimiento de los principios del código abierto

Web Mapping



- OpenLayers es un cliente Web-GIS ligero construido con clases de Javascript
- Versión estable 2.7, con licencia BSD
- Lista de correo muy activa
- Similar a las API Google Maps o Virtual Earth

MAPSERVER



- MapServer es un entorno de desarrollo de código abierto para crear aplicaciones y servicios web de mapas
- Soporta los estándares más populares de la OGC, WMS, WFS y WCS
- Soporta la mayoría de los formatos de datos y las bases de datos espaciales
- Actualmente está en la versión 5.4
- Se puede desarrollar con los lenguajes más populares (PHP, Python, Java, .NET), y es instalable sobre todas las plataformas (GNU/Linux, Windows, Mac...)

Aplicaciones de escritorio

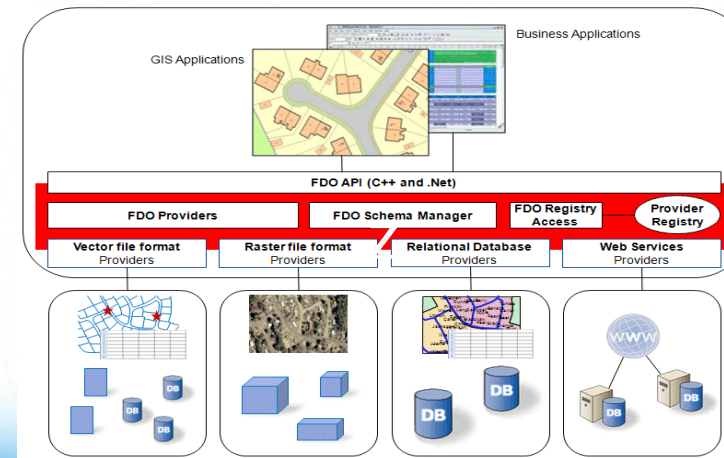


- Surge de la necesidad de la CIT de la Generalitat Valenciana que necesita un software para el manejo de la información geográfica dentro del proyecto gvPontis
- 1.9 última versión estable
- Gran cantidad de extensiones 3D, redes, raster...
- gvSIG desktop y gvSIG Mobile
- Se trata de un proyecto tremendamente vivo en desarrollo permanente
- Listas de desarrollo y de usuarios muy activas, y mucha documentación

Librerías Geoespaciales

FDO

- Aportado por Autodesk al unirse al mundo del software libre
- Se necesitaba una tecnología que permitiese el acceso a diferentes tipos de datos geoespaciales a través de un mecanismo común
- Soporta como mínimo los estándares OGC
- Permite conectarse a fuentes de datos MySQL, SQL Server, Oracle Spatial, ArcSDE...
- Desarrollada en C++
- Versión actual 3.4





FOSS4G 2010
Barcelona



- Se trata de una librería para el manejo de datos espaciales desarrollada en Java
- Permite conectarse a muchos tipos de formatos de datos, libres y propietarios
- Utiliza la biblioteca JTS (Java Topology Suite) que proporciona soporte a funciones topológicas 2D, y que se trat de un referente en el mundo Java-GIS
- Ofrece operaciones espaciales y predicados de forma robusta
- La versión actual es la 2.5 con licencia LGPL

Referencias

JORNADAS DE SIG LIBRE DE GIRONA

<http://www.sigte.udg.es/jornadassiglibre/index.php?page=jornadas>

" El Capítulo Local OSGeo para la comunidad hispano-hablante"
Jorge G. Sanz, Lorenzo Becchi, Pedro Juan Ferrer Matoses

"Panorama actual del ecosistema de Software Libre para SIG"
Prodevelop
Jorge G. Sanz, Miguel Montesinos

Muchas gracias

Javier Sánchez, Jefe de proyectos en Genasys
jsanchez@genasys.com

Miguel García, Analista Programador SIC Ingenieros
miguel.garcia@sicingenieros.com

¿Preguntas?

