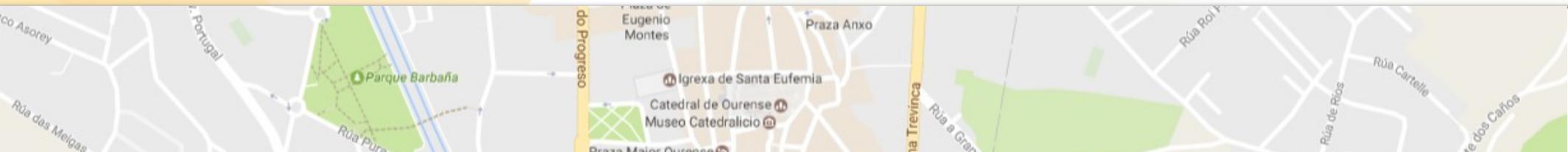




Introducción a gvSIG

gvSIG Suite

Asociación gvSIG
www.gvsig.com





Origen de gvSIG

- gvSIG nació en 2004 en la Conselleria de Infraestructuras y Transporte .
- Dentro de un proceso de migración a software libre. Objetivo: desarrollo sostenible y equilibrado a través de la independencia tecnológica. Cambiar gasto por inversión.
- El objetivo inicial: disponer de un completo SIG capaz de sustituir a las aplicaciones privadas.
- Dos productos generales: **gvSIG Desktop** (PCs) and **gvSIG Mobile** (dispositivos móviles).
- Bajo licencia **GNU/GPL** (binarios, código fuente y documentación; libertad de uso, distribución, estudio



Visión de gvSIG

- Se estudió la evolución de otras aplicaciones libres con el objetivo de definir la estrategia para **asegurar su continuidad**.
- Aplicamos la filosofía del software libre con una visión global: **aspectos técnicos, económicos y políticos**.
- Trabajamos bajo la premisa de **compartir el conocimiento**, dar 100 y recibir 10, convirtiendo el conocimiento adquirido en conocimiento compartido.
- Avanzamos hacia una **democratización** de todas las áreas del proyecto.
- **Facilitando la colaboración, garantizando la calidad**.
- Facilitando la **internacionalización**.



Asociación gvSIG

- Asociación nacida en 2010 el marco del proyecto gvSIG.
- Compuesta por empresas (miembros) y entidades no empresariales (miembros de honor).
- Mayor red internacional de expertos en geomática libre.
- Referencias y clientes en +30 países.
- BENEFICIOS revierten en la SOSTENIBILIDAD del proyecto.
- Experiencia en proyectos de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y Geomática con software libre para organismos internacionales, nacionales, regionales, locales y empresa privada.
- Participamos en los principales foros y organizaciones: ISO/TC 211 (AEN/CNT148), OSGeo, OGC, INSPIRE, ICA,...

Algunas referencias...

Han confiado en nosotros...



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



DLR
Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt
German Aerospace Center



NEW YORK UNIVERSITY

IUCN
The World Conservation Union



UN-HABITAT



CONAFOR
COMISIÓN NACIONAL FORESTAL

 INSTITUT
CARTOGRÀFIC
VALENCIÀ

 **PDVSA**



GENERALITAT
VALENCIANA



grupo aguas
de valencia



SECTUR
SECRETARÍA DE TURISMO



UNODC
United Nations Office on Drugs and Crime



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Reconocimientos

- 2015: “Europa Challenge” otorgado por la NASA.
- 2016:
 - “Europa Challenge” otorgado por la NASA.
 - “Software más revolucionario” Premios Software Libre.
 - “Mejor software móvil” Premios Software Libre.
- 2017:
 - 1^{er} Premio “Share & Reuse Awards”, Cross border category (transfronteriza). Otorgado por la Comisión Europea.
 - Premios a la Excelencia de Unión Profesional de Valencia.



Geomática

Informática aplicada al manejo de Información Territorial



Reto actual: la modernización de la gestión pasa por la integración de la geomática con el sector TIC “Tradicional”



La importancia de lo “Geo”

- La componente geográfica se considera ya un factor fundamental de la información.
- Permite establecer el “dónde” (dónde invertir, dónde conservar, dónde levantar una infraestructura, dónde sucede un determinado fenómeno,)
- La realidad se expresa en el territorio.
- Herramientas que nos permitan conocer y gestionar el territorio, nos permitirán gestionar la realidad eficientemente.
- Por tanto, nuestros Sistemas de Información tienen que tener la capacidad de integrar la dimensión geográfica.

Locations where people live & where organisations operate

Industrial management

Does your organization need to : accurately record or analyse data that is related to street addresses?



Does your organization want to: visualise data in paper or digital maps or 3D models?



Does your organization want to: plan optimal transportation routes or allocate the nearest resources to carry out a task?



Does your organization: plan for and manage the infrastructure to support utilities and/or telecommunications?



Does your organization want to: plan for future construction or development?



Does your organization want to: manage buildings, built assets and property estates?

Does your organization want to: understand the ownership and/or rights over property? Maybe including who is 'occupying' a property even if they aren't the owner?



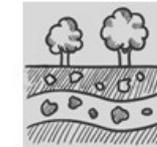
Does your organization want to determine: people, assets or other organisations located in an area that could be impacted/influenced by something happening nearby?



Does your organization do one or more of these?

If so then you should use GIS.

GEOLOCALIZANDO las TIC



Does your organization want to: analyse soil types or geology and mineral deposits?



Does your organization want to: plan for and manage the optimal use of productive land or water?



Does your organization want to: make a contribution to the protection of the natural environment or society?



Does your organization want to: understand how property values are changing?

Does your organization need to : understand demographic preferences, differences and trends- including differences that are distinct between geographic regions, for your customers or citizens?



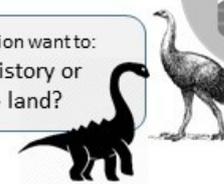
Does your organization want to: know where personnel or assets are currently located, and where they are going?



Does your organization want to: identify, mitigate, control and recover from natural or man-made threats?



Does your organization want to: understand the history or archeology of the land?



Safety of people & assets

Land use & performance/impact of land use



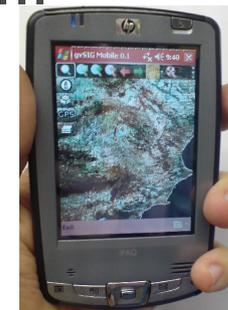
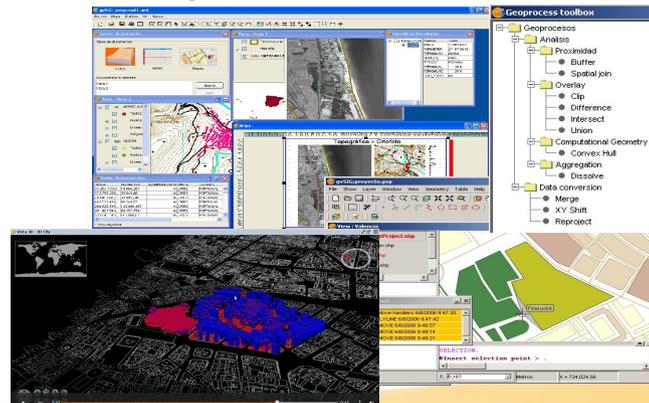
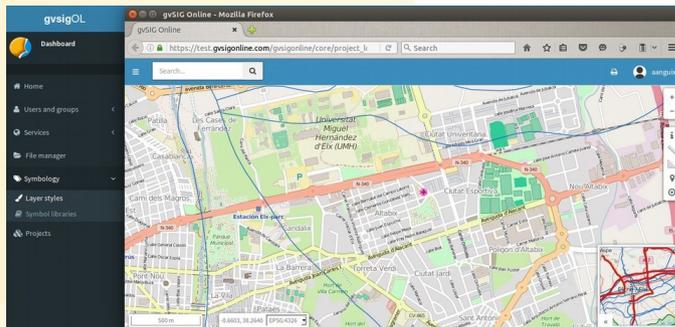
Usos de lo Geo

- **Actuales:** En todos los ámbitos:
Gestión de aguas, carreteras, urbanismo, emergencias, geomarketing, geoestadística, conservación y patrimonio, forestal, agricultura,...
- **Futuro:** Demanda creciente de sistemas con información Geográfica (movilidad, sensores, etc.)
- Se considera que +80% de la información que gestiona un ayuntamiento tiene componente territorial....
- En portales de Open Data, la mayor parte de la información es geográfica.
- Planificación e inversiones se visualizan en el territorio.



Integración con las TIC

- **Interoperabilidad.** Asegurada por el uso de estándares.
- Madurez del software libre. Se eliminan costes innecesarios, se garantiza la interoperabilidad, se es independiente de políticas comerciales de proveedores.
- Adaptabilidad de soluciones a requisitos.
- Tecnologías Geo: Bases de datos espaciales, servidores de mapas, servidores de catálogo, geoportales, soluciones de escritorio, soluciones móviles...

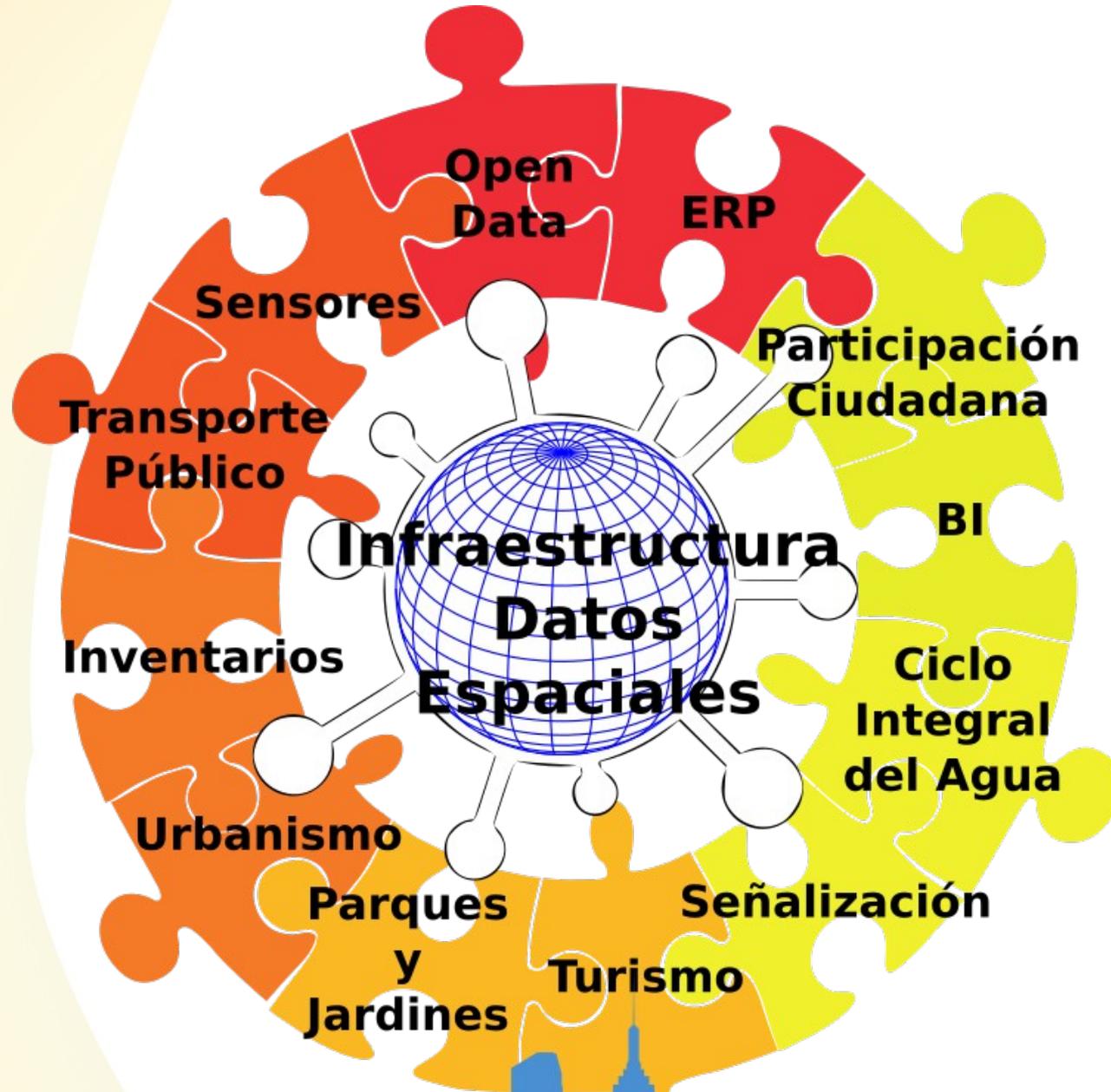


Infraestructuras de Datos Espaciales

- **IDE:** Infraestructura/plataforma para gestionar de forma eficiente la información espacial.
- Múltiples componentes. **Escalable.**
- Permite compartir información mediante estándares. **Optimización** de la gestión.
- Informe del Centro de Política del Suelo y Valoraciones de la UPC sobre el impacto socio.económico: **ahorro de tiempo** en consultas internas estimado en 500 horas/mes (aprox.20 días).

Legislación

- Directiva Europea **INSPIRE**.
- Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (**LISIGE**). Aplica a todos los datos geográficos que cumplan las siguientes condiciones:
 - Zona geográfica bajo responsabilidad de las Administraciones públicas
 - Estén en formato electrónico.
 - Su producción y mantenimiento sea competencia de una Administración u organismo del sector público.
 - Se refieran a Información Geográfica de Referencia o a Datos Temáticos Fundamentales; o a Datos Temáticos Generales existentes.



Contacto...



Síguenos en <https://www.facebook.com/gvSIG/>



Síguenos en @gvsig



Únete a nuestro grupo en <https://www.linkedin.com/groups/4478025>



Contacta con nosotros en info@gvsig.com



Blog gvSIG, para estar al día: <https://blog.gvsig.org/>