MÁS APLICACIONES Y MENOS GEOPORTALES

JORGE SANZ

INGENIERO DE SOLUCIONES Y COORDINADOR DE SOPORTE EN CARTO

CAYETANO BENAVENT

ANALISTA GIS EN GEOGRAPHICA





http://bit.ly/170601-mas-aplicaciones

AGENDA

INTRODUCCIÓN

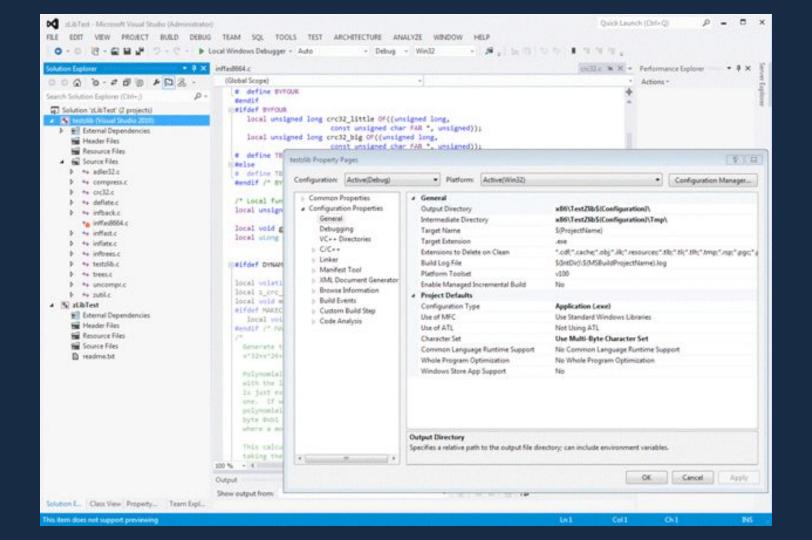
¿De dónde venimos?

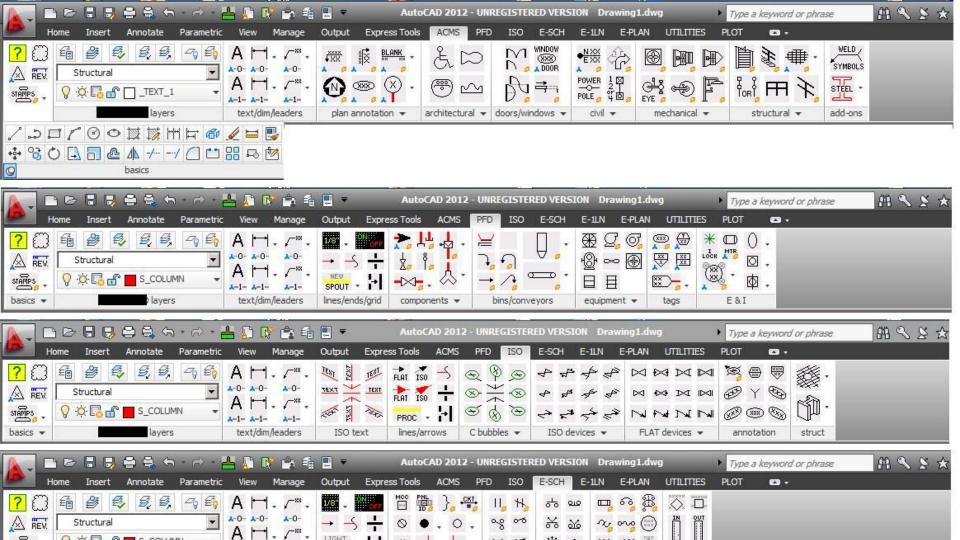
CASOS DE USO

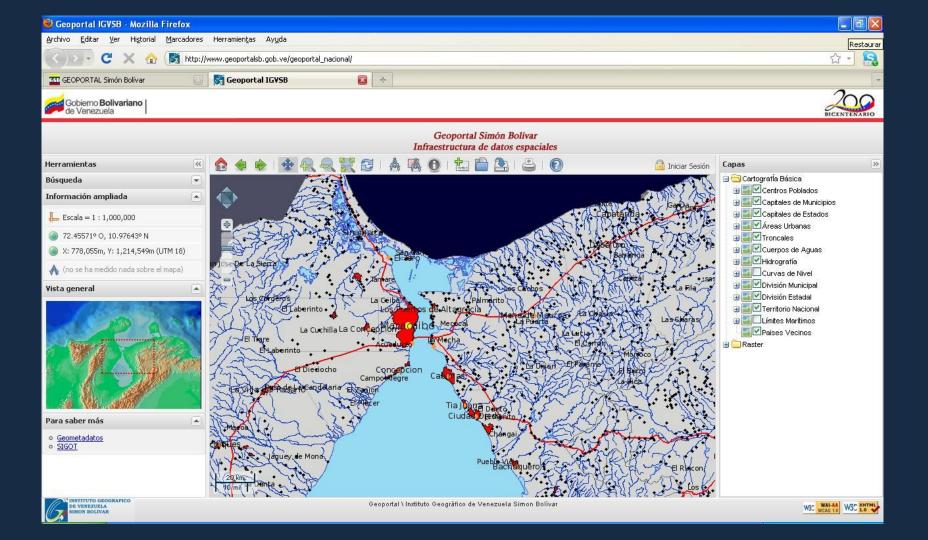
- Plataforma de comunicación y gobernanza de CDMX
- Urbo
- Solvo

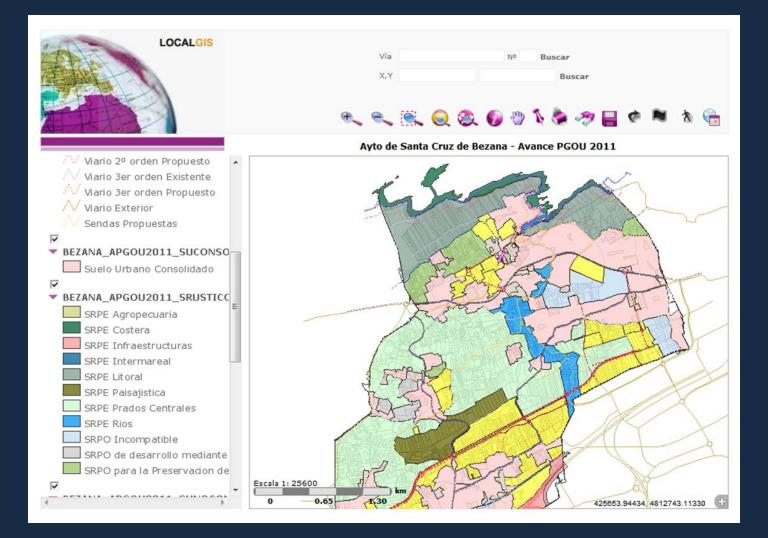
CONTEXTO HISTÓRICO

1994	Mapserver, Netscape, OGC	2004	ArcGIS Server, Geonetwork, OSM
1995	PHP, JavaScript	2005	Dojo, Google Maps
1999	XMLHttpRequest	2006	jQuery, OSGeo, GML, OpenLayers
2000	ArcIMS, WMS 1.0	2007	ExtJS
2001	GeoServer, PostGIS, INSPIRE	2008	WFS 0.9
2002	WFS 1.0	2010	GeoNode
		2011	CartoDB, Leaflet

















- Proyecto: desarrollo de la Plataforma de Comunicación y Gobernanza de Ciudad de México (CDMX). CDMX tiene rango de entidad federativa.
- Proyecto contratado por la Secretaría de Finanzas de CDMX







Retos a resolver:

- Tamaño y dinamismo de la ciudad: el área metropolitana de CDMX tiene una población de 22 millones de habitantes.
- Integrar 15 aplicaciones satélites en un solo portal.







- Aplicaciones de consumo para el público general y privadas.
- Aplicaciones privadas de gestión gubernamental.
- App personal para el Jefe de Gobierno de la Ciudad.
- Roles y permisos adaptados a cada aplicación.

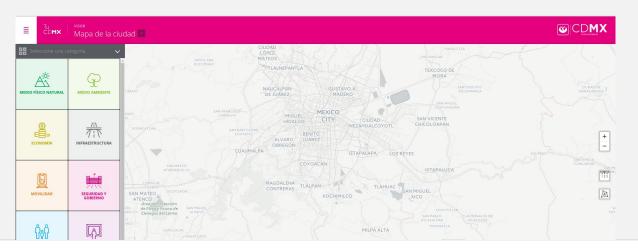






- Dashboard principal: Es la puerta de acceso al sistema. Permite:
 - Acceder a las aplicaciones satélites (en función de los permisos de usuario)
 - Monitorizar en tiempo real Twitter y Google Trends en la ciudad
 - Acceso a la plataforma de Open Data
 - Comparativas entre las principales ciudades del mundo KPIs
 - App iOS y Android



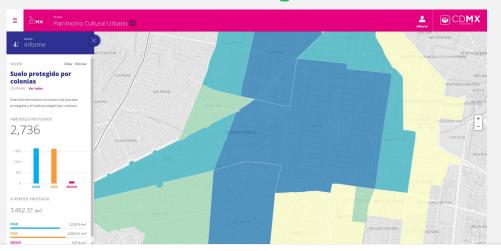


- Mapa de la ciudad. Aplicación pública. Ofrece:
 - Información geolocalizada dividida en 9 categorías.
 - Permite la consulta de tablas y gráficos.
 - Permite la descarga de los datos fuente.





- **SEDUVI**. Aplicación pública / privada. Ofrece:
 - Información sobre Desarrollo Urbano y Vivienda
 - Permite la consulta especializada sobre usos del suelo a nivel parcela catastral



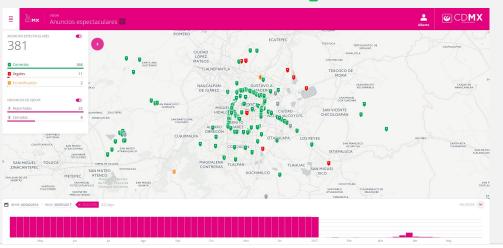


- Patrimonio cultural y urbano. Aplicación pública / privada. Ofrece:
 - Información sobre patrimonio arquitectónico, arqueológico y urbano
 - o Información sobre qué parcelas están sujetas a algún tipo de protección gubernamental
 - La parte privada permite que los organismos declaren un nivel de protección determinada a los edificios
 - De forma privada, se pueden sacar informes sobre los niveles de protección en cada barrio.



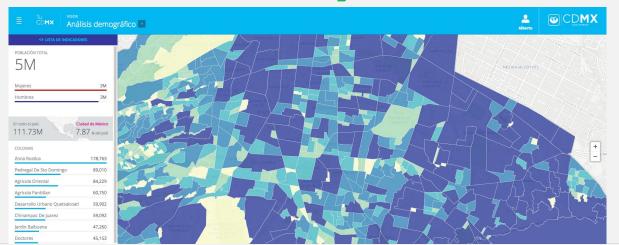


- **SEFIN**. Aplicación privada. Ofrece:
 - Gestión de los pagos de la contribución catastral de cada parcela.
 - Indicadores de deuda de cada parcela.
 - Clasificación predial.
 - Análisis de modificaciones en las parcelas.





- Anuncios. Aplicación privada. Ofrece:
 - Gestión de anuncios (vallas publicitarias).
 - Registro de nuevos anuncios (web o móvil app), siguiendo un ciclo de verificación.
 - Denuncia de ilegalidades.
 - Información estadística.





- Demografía. Aplicación privada. Ofrece:
 - Datos estadísticos de población y empleo a través del Data Observatory de CARTO (conectado a fuentes oficiales).
 - Descarga de datos.
 - Construcción de indicadores para zonas concretas subidas por usuario (con zonas de influencia).



G E O G R A P H I

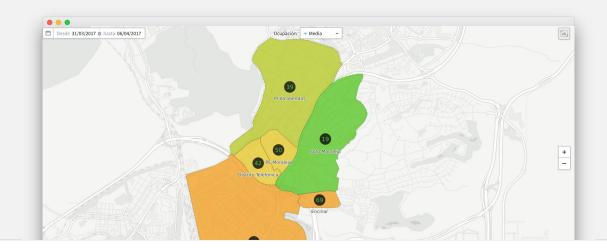
- **Urbo** = "ciudad" en Esperanto.
- Proyecto enfocado a crear cuadros de mando para ciudades.
- Proyecto desarrollado con Telefónica.
- Es, sin duda, uno de los más ambiciosos en los que Geographica está tomando parte dada la dimensión del mismo.



G E O
G R A
P H I
C A

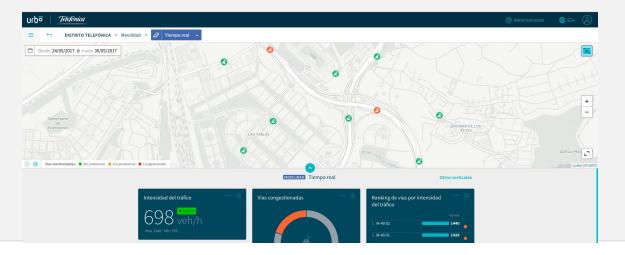
- **Reto principal**: apoyar la toma de decisiones en TIEMPO REAL para distintas áreas de dominio urbanas:
 - Residuos, Iluminación, Medio ambiente, Tráfico, Aparcamiento, Posición de flotas, Parques y Jardines, Gestión del agua, Turismo, Seguimiento de contratas, etc.
- Geoportales tradicionales no permiten resolver este reto.





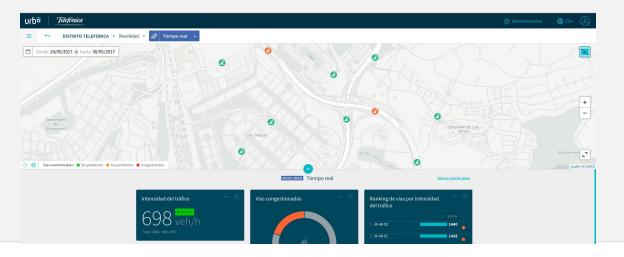
- Urbo, en aras de resolver estos retos, está integrado con la plataforma FIWARE.
- FIWARE es una plataforma middleware abierta promovida desde la UE.
- Cada vertical temático en Urbo sigue las especificaciones de FIWARE Data Models (https://www.fiware.org/data-models/).





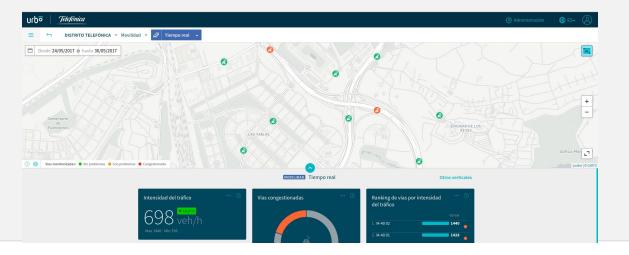
- **Arquitectura**: Urbo tiene 8 grandes componentes que interactúan entre sí:
 - Componentes FIWARE: Orion Context Broker.
 - CARTO: plataforma geoespacial de Urbo.
 - Urbo Connector: conector de datos entre Urbo y FIWARE.
 - Urbo API: servicios web de datos.





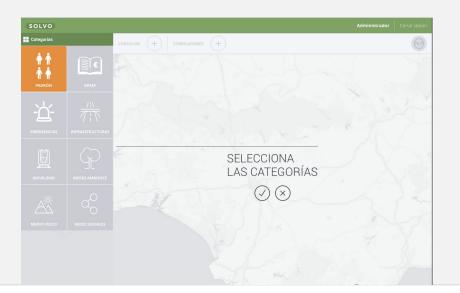
- **Arquitectura**: Urbo tiene 8 grandes componentes que interactúan entre sí:
 - Urbo Processing: módulo de procesamiento de datos de la plataforma.
 - Urbo PL/pgSQL: librería de apoyo para procesamientos de alto rendimiento.





- **Arquitectura**: Urbo tiene 8 grandes componentes que interactúan entre sí:
 - Urbo JS: aplicación HTML5 de Urbo (módulo de gráficos, módulo de mapas, sistema de paneles, sistema local de permisos, sistema de building).
 - Urbo Watcher: monitorización a nivel de datos.

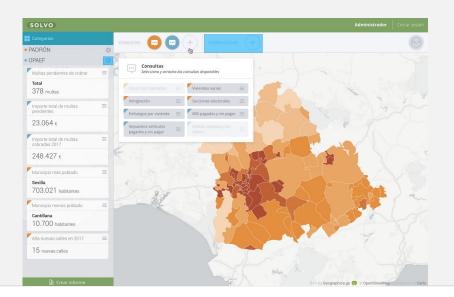
Solvo





- Proyecto contratado por Diputación de Sevilla.
- Retos:
 - aunar en una sola plataforma (dashboard único) la información geolocalizada de diversos departamentos y órganos de la Diputación.
 - poder utilizar dicha información de forma combinada para mejorar los procesos de toma de decisiones (correlaciones).

Solvo

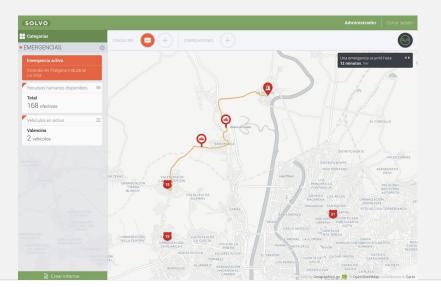


G E O
G R A
P H I
C A

• Información sobre:

- Padrón
- Recaudación
- Medio Ambiente
- Emergencias
- Infraestructuras
- o Etc.

Solvo





Algunas funcionalidades:

- Construcción dinámica y combinada de consultas sobre las diferentes temáticas.
- Correlación entre variables.
- Configuración de alertas.
- Gestión de emergencias.
- Preparación de informes.

¡GRACIAS!

MÁS APLICACIONES Y MENOS GEOPORTALES

JORGE SANZ
SOLUTIONS ENGINEER & SUPPORT MANAGER EN CARTO
CAYETANO BENAVENT
ANALISTA GIS EN GEOGRAPHICA





http://bit.ly/170601-mas-aplicaciones