

Necesidades y beneficios de la implantación de una IDE a nivel municipal





15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

INTRODUCCIÓN

Marco legal

- Información geográfica: INSPIRE / LISIGE
- Datos abiertos: Directiva 2003/98/CE; Directiva 2013/37/UE. Ley 37/2017 sobre reutilización de información del Sector Público.
- Ley de Transparencia de España: Ley 19/2013.
- Esquema Nacional de Interoperabilidad (ENI). Real Decreto 4/2010
- Esquema Nacional de Seguridad (ENS)

Realidades

- +80% de la información que maneja un Ayuntamiento tiene representación espacial.
- En muchos casos la ubicación es un atributo más. No necesariamente el más importante.
- Componente geográfica. La importancia del dónde.
- La realidad municipal se manifiesta en el territorio.



Realidades

- Información no catalogada. No conocida. No compartida.
- Duplicidad de información. Distintas versiones.
- Diversidad de formatos, sistemas de referencia, modelos de datos...falta de homogeneidad en los datos.
- Uso extendido de CAD; algo de SIG. Catastro, PNOA. Mucho Google...
- Aplicaciones para generar o mantener información geográfica. Diversidad tecnológica. Islas....falta de homogeneidad en las plataformas tecnológicas.
- Escasa interoperabilidad.
- Desconocimiento = Falta de formación

Miedos

- Falta de datos. Datos desactualizados.
- Creencia en duplicar la entrada de información
- Más trabajo
- fracasos anteriores
- Proyectos con costes elevados
- Complejidad
- Mantenimiento

**FAKE
NEWS**

Miedos

- Falta de datos. Datos desactualizados.
- Creencia en duplicar la entrada de información
- Más trabajo
- fracasos anteriores
- Proyectos con costes elevados
- Complejidad
- Mantenimiento

**FAKE
NEWS**

Miedos

- Falta de datos
- Creencia en
- Más trabajo
- fracasos ante
- Proyectos co
- Complejidad
- Mantenimie



ón

**FAKE
NEWS**

Necesidades = Beneficios

- Base cartográfica única
- Evitar duplicados
- Geocodificar información sobre bases cartográficas
- Conocer información disponible
- Compartir información (internamente; optimizar gestión)
- Compartir información (servicio público)
- Integrar visores de mapas en páginas web corporativas
- Integrar con...

Nece

- Base o
- Evitar
- Geoco
- Conoc
- Comp
- gestión
- Comp
- Integri
- Integri



as

optimizar

rativas

Yoda



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

SERVICIOS / DEPARTAMENTOS IMPLICADOS

Informática

- Servidores y mantenimiento software (On-Premise) o software como servicio (SaaS)
- Hardware necesario
- Seguridad
- Copias
- Balanceo de carga
- Gestión de incidencias
- Tener geoposicionada toda la infraestructura/inventario informático

Urbanismo / Vivienda

- Departamento principal
- Generador de la cartografía base: Callejero
 - Gran parte de la información temática se ubica en el callejero
- PGOU (CAD o escaneado)
- Patrimonio (Catálogo)
- Topografía / Cartografía: BTA (Base Topográfica Armonizada) y BTU (Base Topográfica Urbana)
- Gestor de expedientes

Layer Control Panel:

- Catastro urbana
- Catastro rústica
- Instituto Geográfico y Catastral
- Patrimonio
- Delimitación Conjunto Histórico Artístico
- Catálogo de Bienes Protegidos
- Planeamiento
- Clasificación
- Sectores
- Calificación
- Edificabilidad

Map Information:

- Scale: 200 m
- Coordinate System: Anguilla 1957 / British West Indies Grid

Map Labels: Xátiva, Estación Xátiva, Polígono Industrial C. de Xátiva, AVDA SELGAS DE, CV-6452, CV-5901, CV-6451, Las Hoyas, Canals.

Infraestructuras / Obras

- Consultas a información de Catastro, Urbanismo, IBI
- Acceso a información restringida de Catastro
- Parcelas (solares) de propiedad municipal. Facilitar el mantenimiento.
- Inventario de caminos
- EIEL. En muchos casos mantenida por las Diputaciones.

Medio Ambiente

- Ecología urbana, emergencia climática, transición energética,...
- Trabajo de campo (inspecciones medioambientales). Zonas sin cobertura (rústica).
- Consultas a Catastro, PNOA, Urbanismo,...
- Parcelas de propiedad municipal. Licencias de actividad. (ej. vertidos).
- Mapas de contaminación (acústica, ambiental, lumínica,...)

Turismo / Cultura (y deportes)

- Mapas turísticos
- Mapas de eventos
- Actividades culturales
- Información dinámica, en constante cambio
- APP turísticas
- Geoportales incrustados

Movilidad urbana / sostenible

- Información sobre transporte: autobuses, metro, bike sharing, cercanías,...
- Calculador de rutas multimodal. Sentidos de circulación.
- Optimizador de rutas
- Mapas de Aparcamiento
- Carga y descarga

Estadística / Padrón

- Padrón georreferenciado.
- Integración con aplicaciones de mantenimiento del Padrón
- Problemática en diseminados
- Elecciones. Mapa de colegios electorales.

Servicios sociales / Bienestar

- Centros y servicios sociales geocodificados con hiperenlaces a páginas web
- Estudios como por ejemplo de exclusión social
- Callejero, padrón, catastro...
- Encuestas georreferenciadas
- Información de empleo / ocupación
- Participación ciudadana

Promoción económica / Empleo

- Polígonos industriales / Seguridad
- Asociaciones empresariales
- Censo comercial
- Planes de empleo (actuaciones)
- Centros homologados de formación, colegios profesionales, empresas de selección,...

Gestión tributaria

- IBI, Catastro, IAE (Impuesto de Actividades Económicas)...
- Cambios en Catastro (4D). Obras / coordinación con urbanismo.
- IBI con impagados
- Vados
- Gestión de expedientes / aplicación de gestión tributaria / IDE

Policía Local

- Aplicaciones de gestión, como Vinfopol.
- Geoposicionar la información (ejemplo: calles cortadas)
- Generar mapas para estudios estadísticos
- Atestados
- Integración con ARENA2 de la DGT (accidentalidad)
- Videocámaras
- Vigilancia en edificios (SIG Indoor)

Bomberos

- Capas de hidrantes, industrias, edificios como hospitales, residencias,...
- Planes de emergencias
- Incendios forestales
- Cálculo de rutas
- Posición en tiempo real
- Información compartida con Policía Local

Empresas de servicios municipales

- Mantenimiento de zonas verdes
- Recogida de residuos
- Juegos infantiles
- Ciclo Integral del Agua
- Servicio eléctrico
- ...



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

gv
SIG
ACCIONES



Acciones

- Cartografía:
 - Cartografía de callejero
 - PGOU
 - Integraciones: Gestión expedientes, Padrón,...
- Implantar una IDE (ver modalidad más adecuada: SaaS, On-Premise)
- Formación
- Soporte



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

gv
SIG

TECNOLOGÍAS

Tecnologías

- Suite gvSIG
 - Software libre
 - Estándares / Interoperabilidad
 - Soporte profesional / Uso extendido
 - Geoportales ilimitados / sin restricciones
- Herramientas a tener en cuenta: 4D, ETL, integraciones,...



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

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/>



www.gvsig.com