

JIIIDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales
Lisboa | 15 - 17 noviembre 2017

mesa redonda

Interoperabilidad y Administración

Interoperabilidade e Administração

Fernando Alonso-Pastor
Sistema de Información Territorial de Navarra
Sistema de Informação Territorial de Navarra

15 - noviembre - 2017



Ley 11/2007, de acceso electrónico de los ciudadanos a los Servicios Públicos. Artículo 7. Normas para asegurar la interoperabilidad :

1. Para asegurar la **interoperabilidad entre los sistemas de información geográfica**, las soluciones tecnológicas aplicadas deberán cumplir los **criterios y recomendaciones** establecidos en el Esquema Nacional de Interoperabilidad y en el Esquema Nacional de Seguridad; así como las **especificaciones técnicas que determine el Consejo Superior Geográfico**, considerando los estándares internacionales y las que se establezcan como normas de ejecución en desarrollo de la **Directiva europea 2007/2/CE**.
2. Las normas de ejecución por las que se establezcan **las especificaciones técnicas** correspondientes a la interoperabilidad de los datos geográficos y servicios de información geográfica **no consideradas** en los Esquemas Nacionales de Interoperabilidad o de Seguridad, serán aprobadas por el Consejo Superior Geográfico a propuesta del **Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España**, con sujeción a las normas procedentes de la Comisión Europea.

mapas de fondo

WMTS de IDENA

WMS de IDENA más utilizados

WMTS de IDEE

añadir mapas

Añadir WMS | **Abrir archivo**

- WMS**
- Estatales
- Mapa Base (IGN)
- Redes Geodésicas (IGN)
- Cuadrículas Cartográficas (IGN)
- Unidades Administrativas (IGN)
- Ocupación del Suelo (IGN)
- Cartografía Catastral (DG Catastro)
- Catastro Inspire (DG Catastro)
- Cartografía Topográfica (IGN)
- SIGPAC (FEGA)
- Ortofotos PNOA Máxima Actualidad (IGN)
- Ortofotos PNOA Históricas (IGN)
- Camino de Santiago (IGN)
- Información Sísmica y Volcánica (IGN)
- Modelos Digitales del Terreno (IGN)
- Serie Anuales del Seccionado (INE)
- Tramificación Común de Ferrocarril (ADIF)
- Comunidades limítrofes
- Aragón
- La Rioja
- País Vasco

← **WMS predefinidos**
URL de otros WMS

Búsquedas por WFS

capas cargadas

- Población y Cultura • Bienes de Interés Cultural Arquitectónicos • Bienes de Interés Cultural. Monumentos protegidos

contenido
Capa de puntos que localiza el conjunto de bienes patrimoniales declarados Bienes de Interés Cultural en Navarra.

metadatos

Acceso al CSW

añadir mapas

Añadir WMS | **Abrir archivo**

WMS

+ Añadir servicio

Q

¿qué está pasando? o que está aconteciendo?

Ya lo dijo **Francisco J. López-Pellicer** en la Universidad de Jaén en 2015:

- ¿El reto? **Nuestras referencias habituales:**
 - Estándares voluntarios como OGC, ISO TC/211
 - Normas legales como INSPIRE, LISIGE.
- **Pero no estamos solos:**
 - Más estándares voluntarios, con W3C en coordinación parcial con OGC desde enero 2015
 - Otros comités ISO y organismos: ASPRS, IMO, UPU, IEC, ANSI, OASIS, IETF...
 - Interesantes estándares de facto: GeoRSS, GeoJSON, TopoJSON.

¿qué está pasando? o que está aconteciendo?

Desde 2007 hemos centrado los esfuerzos en la ejecución de INSPIRE:

- Implementando “algunos” de los estándares OGC de hace 10 o más años: **WMS, WFS, WCS, CSW.**
- Y menos **WMTS, WPS, Gazetteer** y estilos con **SLD.**



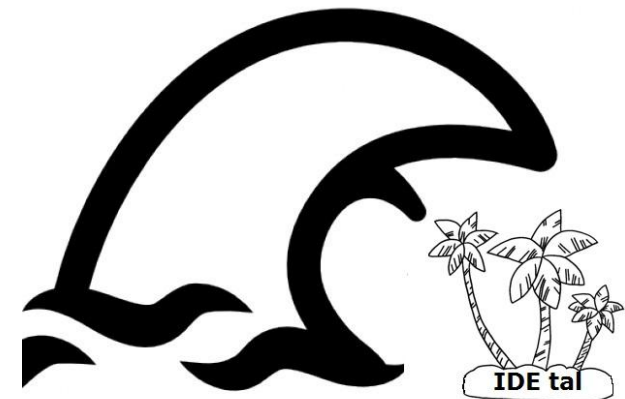
¿qué está pasando? o que está aconteciendo?

Y mientras tanto, la lista crece a ritmo vertiginoso, con elementos de increíble trascendencia a futuro:

- **Sensor Observation Service (SOS)**. Sin él no habrá **SmartCities**.
- **CityGML, IndoorGML** y el reciente **3DPS**, sin olvidar que **BIM/IFC** revolucionarán **el 3D en edificaciones e infraestructuras**.
- **LADM**, para la gestión del **ciclo catastral 3D y 4D**.

Las Administraciones Públicas no contamos ni con los recursos económicos ni humanos, para hacer frente a la velocidad del cambio.


Como un tsunami



no hay «varitas mágicas» não há «varinhas mágicas»

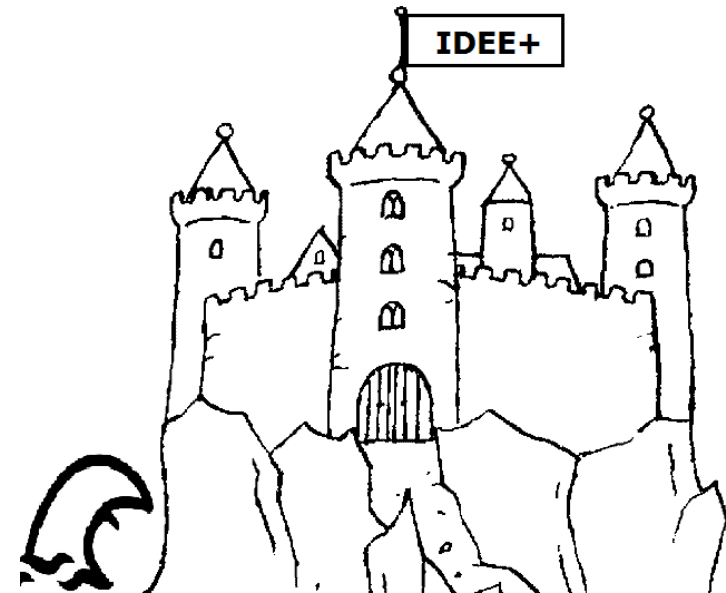
Sin embargo:

- hay organizaciones con reputación y capacidad para liderar y ayudarnos a afrontar este reto como  ¿en España, Portugal...?

- ya hay experiencias que funcionan en trabajos colaborativos como  que siguen los principios de diseño formulados por el Government Digital Service de UK

- la incipiente iniciativa del Foro de desarrolladores IDE en España

Juntos y alineados, somos más fuertes



- **Integración** de la información geográfica en la gestión.
- **Interoperabilidad** de todos los servicios 100% certificados.
- Poner en marcha **modelos organizativos menos burocráticos, menos institucionales y más eficientes.**
- Promover una nueva cultura: **compartir, dentro de un modelo de fidelidad y generosidad entre instituciones.**
- Realizar una **firme apuesta por la formación, innovación y transferencia de conocimiento.**

Gracias por vuestra atención

Obrigado pela sua atenção