

INSPIRE*sé* para llegar a ser
realmente “Smart”!!

JIDE, 2013 (Toledo)

Angel López Alós, PhD

¿ QUE ES “SMART”?

“Smart” es un término que se aplica a diferentes conceptos y entidades (Smart – Devices; - Citizens; -Cities; -Grids; - Agriculture; ...) y que abarca:

- Información y Conocimiento = Mejora en la toma de decisiones.
- Innovación y tecnología = Sostenibilidad y eficiencia.
- Comunicación = Inmediatez y ubicuidad de la información.
- Interactividad = del conocimiento individual al colectivo.

Tecnologías de la información geográfica -> mayor versatilidad y funcionalidad para ser integradas en diferentes entornos y sistemas para incrementar su “inteligencia”

UN NUEVO PARADIGMA DE GESTIÓN “SMART”

“Smart” -> nuevo paradigma de gestión - > uso de nuevas tecnologías.

Actores -> intercambian información - > fluida, ubicua e intuitiva.

Retos =

- Expectativas a corto plazo.
- Interoperabilidad y escalabilidad a medio y largo.

IDEs aportan: especificaciones, plataformas, lecciones aprendidas y comunidades de expertos y usuarios.

**Esfuerzo implantación INSPIRE -> Extender la interoperabilidad
-> nuevas funcionalidades de base cartográfica -> Alineadas
con estrategia Smart.**

LA INTEROPERABILIDAD DE DATOS COMO CATALIZADOR “SMART”

Interoperabilidad: habilidad de dos o más sistemas o componentes para intercambiar información y utilizar la información intercambiada (IEEE).

Elimina límites fronterizos (administrativos) > ámbito de soluciones y datos.

Intercambio y la reusabilidad de los datos > **Sistemas + inteligentes.**

INSPIRE (2007/02/EC) - IDEs -> Interoperabilidad Datos Geográficos en un contexto transfronterizo.

DS (34 áreas temáticas) -> vínculos y extensiones con otras áreas temáticas

La Interoperabilidad de la información geográfica ha de situarse en el centro del debate “Smart”.

LAS IDEs EN EL CONTEXTO “SMART”

IDEs -> Iniciativa “Smart” y/ó componente integrante de otras.

Casos de uso DS INSPIRE = Soluciones “Smart”.

La Implantación y la fase de Mantenimiento y Evolución de la Directiva INSPIRE (EIF), ofrecen la posibilidad de:

- Impulsar la **componente geográfica** en el contexto “**Smart**”.
- Implicar a **nuevas comunidades de usuarios** y áreas temáticas.
- Incrementar la **calidad y cantidad de los Datos**: mayor demanda y uso.
- **Testar DS** -> sinergias, solapes o extensiones (incluso conflictos).

DS -> nexo de unión con otras áreas temáticas -> evitar la duplicidad de esfuerzos facilitando la reutilización y la interoperabilidad de componentes y funcionalidades en soluciones “Smart”.

SMART CITIES COMO LABORATORIO

“Smart Cities” y “Smart Grids” -> centro del debate.

Las ciudad = “Sistema de Sistemas interconectados” = laboratorio perfecto para:

- Nuevos modelos de gestión .
- Llevar a la práctica escenarios y casos de uso.
- Integrar infraestructuras y áreas temáticas.
- **Implantar arquitecturas.**

La Ciudad Inteligente cubre las siguientes áreas temáticas (RECI):

- Innovación Social (Gobierno Abierto y Open Data)
- Energía (eficiencia energética).
- Medioambiente – Infraestructuras (Calidad ambiental, Edificación sostenible, Domótica, Gestión de Infraestructuras y servicios públicos)
- Movilidad Urbana, Sistemas inteligentes de transportes.



Correspondencia temática y de objetivos entre Smart – INSPIRE (IDEs)

“ARQUITECTURA” COMO SOPORTE PARA LA ESTRATEGIA “SMART”

La rápida proliferación de sistemas y plataformas -> **Riesgos !**

- “Silos” de información.
- Corrupción de estándares.
- Costes / beneficios (económico, percepción).
- Obsolescencia Tecnológica – Falta de escalabilidad.

“Arquitectura” = *Descripción formal de un Sistema a nivel de sus componentes para guiar su correcta implementación*” (ISO/IEC 42010)

- > efectiva ejecución de la **estrategia** para lograr un cambio (Smartización).
- > **pasar de entornos fragmentados a otros integrados**

No se trata de colaboraciones puntuales sino de estructuras sólidas y duraderas.

INSPIRE EN EL ENTORNO SMART

IDEs/INSPIRE (BU), (PF), (ER) ,(US) + SMARTS .

- Integración de Modelos: CIM (Eléctrico)
- Funcionalidades: eficiencia energética en edificios (EPBD).
- Gestión (Reporting, licencias, FM).
- OGC Energy and Utilities TWG (<http://www.opengeospatial.org/node/1891>)

Potencial Conflicto: Reticencia Actores – Sectores.

Solución: Escenarios y casos de uso que:

- Integren funcionalidades y datos geográficos (IDEs -> INSPIRE),
- Alineados estrategia “Smart”.
- Involucren distintos actores (públicos - privados)
- Beneficio mutuo (Win-Win).
- Soporten DS. (Opcional)

Objetivos:

- **Situar componente geográfica, IDEs e INSPIRE DS en el centro del debate Smart.**
- **Potenciar la implantación, mantenimiento y evolución de INSPIRE (MIF).**

Muchas Gracias por su atención!

Contacto: Angel López Alós
alopezalos@yahoo.es
Tf. +34 687725993