

## LuciadFusion & M.App Enterprise

Productos COTS para la creación de una Smart IDE

MARÍA LUISA MARTÍNEZ SEGARRA  
Hexagon Geospatial  
maria.martinez@hexagon.com  
IGNACIO HERNÁNDEZ NOVO  
Hexagon Geospatial  
ignacio.hernandez@hexagon.com

### RESUMEN:

En esta comunicación, queremos presentar las plataformas **LuciadFusion** y **M.App Enterprise** para la generación de una IDE para el cumplimiento de la normativa, protocolo, metadatos y especificaciones conforme a los marcos legales establecidos para las IDE en España y Europa (LISIGE y Directiva INSPIRE).

Cuando las organizaciones deciden crear una IDE, necesitan herramientas dinámicas que les permita la normalización de la información geográfica, así como su capacidad para interoperar. Además, puesto que muchas IDE son servicios web prestados por las Administraciones Publicas, se precisa de herramientas que den valor añadido al ciudadano y ofrezcan fiabilidad y agilidad y una experiencia de usuario interactiva, los ciudadanos están solicitando una IDE inteligente (Smart IDE).

Veamos el ejemplo del Geoportal del Ayuntamiento de Barcelona (Figura 1). El Geoportal de Barcelona es una interfaz de Internet completa para acceder a datos geoespaciales. Permite la búsqueda de información a través de metadatos y ofrece servicios de intercambio de datos de acuerdo con las normas de la Directiva INSPIRE de la UE.

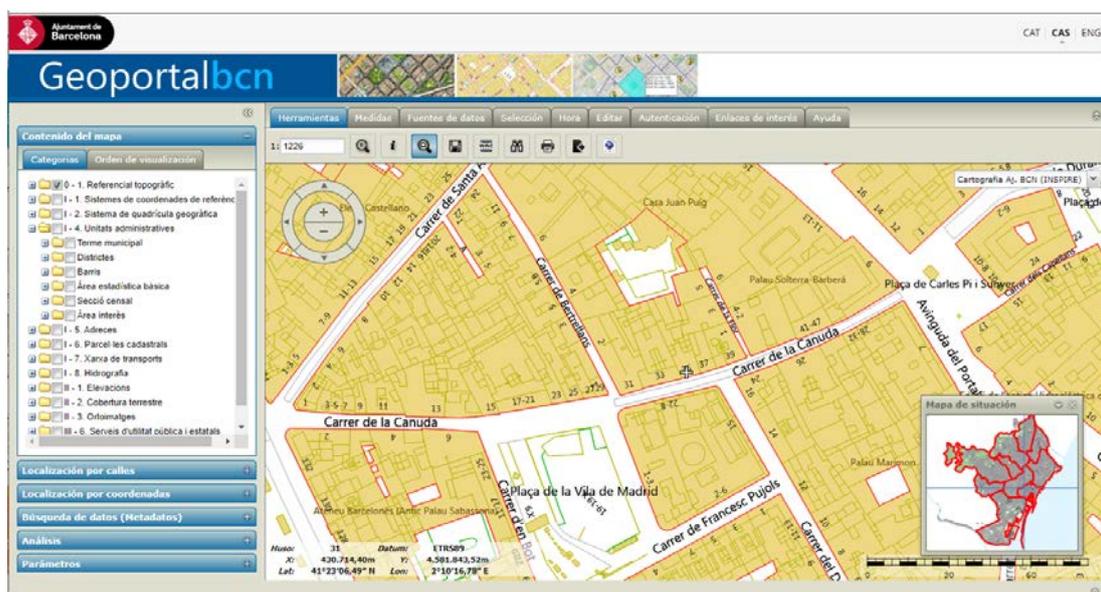


Figura 1: Geoportal del Ayuntamiento de Barcelona

Para generar los servicios en un nodo se emplea **LuciadFusion** que permite publicar y catalogar datos de manera automática. **LuciadFusion** es capaz de conectarse a más de 200 formatos de datos de forma nativa, y su interfaz y vista previa integrada facilitan la publicación de los servicios. Los datos publicados en **LuciadFusion** se gestionan dinámicamente mediante rastreo, de forma que, si se producen actualizaciones, se incorporan de forma transparente al servicio OGC de publicación. El uso de **LuciadFusion** facilita la interoperabilidad y la armonización de los CDE (Conjunto de Datos Espaciales) y de los servicios geoespaciales.

**LuciadFusion** se puede instalar en cualquier plataforma: Windows, Linux, Amazon AWS etc. y se conecta a cualquier conjunto de datos de forma nativa. Maneja datos dinámicos 4D como los meteorológicos o cualquiera en los que la variable tiempo sea importante

Por su parte, **M.App Enterprise** es una plataforma para crear aplicaciones geoespaciales móvil, web y *desktop* creando aplicaciones Smart IDE. Accede a todo tipo de datos Open Data (GeoJson, csv) y OGC permitiendo la realización de análisis segmentados

**Smart M.App** permite la incorporación de datos 3D como elevaciones, nubes de puntos y también 4D con el parámetro tiempo para visualizar series temporales. Es una aplicación dinámica e interactiva que combina la ubicación de los datos IDE y sus estadísticas respaldadas por datos en tiempo real cuya usabilidad se ha optimizado. Es una herramienta diseñada para la difusión de datos y servicios en una IDE y que permite al usuario una interacción activa con los mismos. **Smart M.App** puede usar los sistemas de seguridad corporativos para gestionar los permisos de los usuarios.

En la Figura 2 podemos ver un ejemplo de cuadro de mando inteligente con análisis por segmentación en el ayuntamiento de Barcelona. En este ejemplo de Barcelona, nuestro Geoportal IDE proporciona una usabilidad interactiva al usuario convirtiéndose en IDE inteligente (Smart IDE)

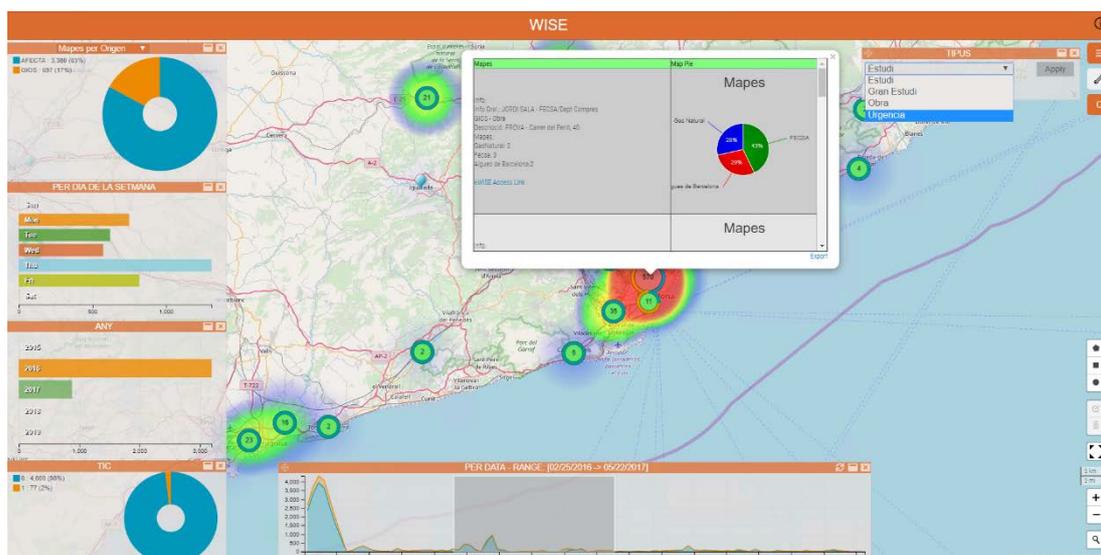


Figura 2: Smart IDE en Barcelona

