

# Geobilbao.net: el nuevo geoportal de Bilbao basado en plataformas IDE de Intergraph.

El ayuntamiento de Bilbao pone en marcha un sistema sencillo, moderno y ágil de acceso a la información geográfica municipal

Ayuntamiento de Bilbao  
Pellois, Laurent - Intergraph  
Fornons, Josep - Intergraph

## Resumen



El ayuntamiento de Bilbao se planteó la necesidad de crear una estructura única e integral para la representación de sus datos geográficos, basada en una serie de requisitos clave. Entre ellos, destacaba, que los datos tenían que mostrarse en una única infraestructura de datos espaciales (IDE) municipal. Se necesitaban herramientas, para edición y consulta de los datos geográficos, y para proporcionar operaciones de análisis espacial, que facilitaran la toma de decisiones al equipo de gobierno, y además, tendría que ceñirse a los estándares OGC para facilitar el intercambio de datos con el resto de agentes



Según todo esto, se definieron una serie de objetivos, basados en la creación de un portal público de datos geográficos municipales que concentrase toda la información geográfica municipal, contribuyendo a la creación de servicios públicos más eficaces, transparentes y cercanos.

Y además, debía cumplir una serie de requerimientos, entre los que destacaban:

- Acceso sencillo y ágil para los ciudadanos (solo requiere un navegador y no necesita instalar componentes de software).
- Migración de determinadas aplicaciones de visualización y consulta a tecnología web.
- Integración con la página web municipal, **www.bilbao.net**, para visualización de servicios: restaurantes, museos, hoteles, etc.
- Creación de un entorno común de desarrollo de aplicaciones web, basado en los componentes del nuevo portal.
- Cumplimiento de los estándares internacionales sobre el formato de los datos geográficos (OGC) para la creación de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE).

Por todo lo descrito anteriormente, durante el proceso de selección fueron factores decisivos: el rendimiento, la escalabilidad, la estabilidad, el cumplimiento de estándares OGC, la posibilidad de personalización, extensión y desarrollo de funcionalidades y la posibilidad de integración con otras aplicaciones

Los beneficios se deben principalmente a un soporte que **unifica toda la información geográfica**, un catálogo de **Servicios Web estándar (WMS, WFS, WMS-broker, etc..)** que se hacen públicos y los usuarios finales pueden disponer a su antojo, una sencilla **interfaz web, ligera**, visualmente atractiva, que interopera con otros servicios estándar, y el **ahorro**

**de esfuerzo** que han conseguido en la publicación, gracias a los asistentes que proporciona la herramienta.

## La Solución Implantada

El Ayuntamiento de Bilbao ha concebido una solución integral de sus datos espaciales. El objetivo es se: que todos los datos que contengan una componente geográfica se muestren en el sistema y sean accesibles por parte de la ciudadanía, siempre que no comprometan la seguridad de los ciudadanos de Bilbao y sus visitantes.

En la actualidad, ya existe el “embrión” del proyecto, se denomina: **GeoBilbao**. Muestra gran cantidad de información geográfica: desde equipamientos de todo tipo (gastronómicos, sanitarios, comerciales, deportivos,...), información en tiempo real del tráfico, ocupación de zonas OTA, parkings y líneas de transporte público (autobús, metro,...), el mapa de ruido de Bilbao, etc. Además proporciona una zona privada a los técnicos de las áreas municipales para que trabajen, adecúen y alimenten la información, sobre el entorno en el que se visualizan los datos.

La Solución está basada en los productos **SDI Portal y SDI Pro**, y cuenta con desarrollos adicionales destinados a personalizar el portal según la identidad corporativa municipal, integrarlo con **www.bilbao.net** y con el directorio activo corporativo, presentar la información de los elementos del mapa al hacer un simple clic, organizar los contenidos mostrados en la leyenda del mapa y realizar el caché de mapas.

La aplicación es 100% OGC incluyendo también capacidades de visualización y uso de Google Map.