



Geoservicios basados en IDE

Caso práctico del Ayto. Getafe

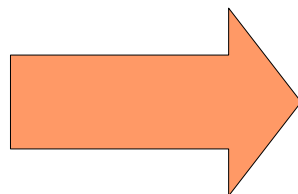
Rafael García Leiva
rafael.garcia@andago.com

- **Descripción del Problema**
- **Beneficios aportados por las IDE**
- **Ejemplos de Geoservicios**
 - **Servicios Básicos**
 - **Servicios al Ciudadano**
 - **Servicios a las Empresas**
 - **Servicios a la propia Administración**
- **Caso Práctico: IDE Ayto. Getafe**
- **Arquitectura de la Solución**
- **Geoportal**

ANTES

- Existencia de múltiples cartografías aisladas en diferentes departamentos
- La información geográfica no es compartida entre departamentos
- Muy pocos departamentos utilizan de manera efectiva la información geográfica
- La información geográfica no está integrada con otros sistemas de información
- Los procedimientos asociados al territorio generalmente son manuales
- Apenas si hay servicios a los ciudadanos y empresas
- Los ciudadanos no pueden contribuir a la cartografía y la calidad de los datos

SIG

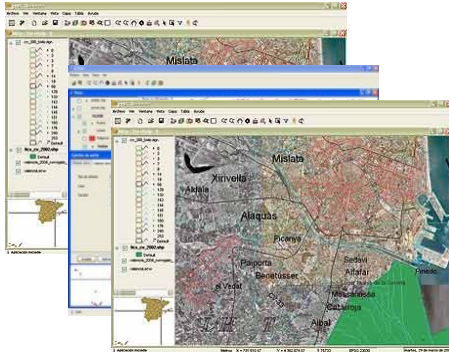


IDE

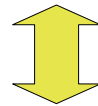
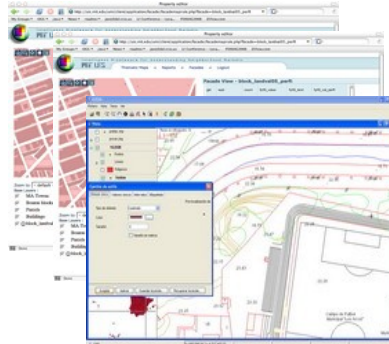
DESPUÉS

- Diferentes cartografías pueden coexistir y complementarse
- Mecanismos de colaboración y compartición de la información geográfica
- Posibilidad de realizar consultas combinadas entre la información geográfica y los sistemas de backoffice
- Desarrollo de nuevos procedimientos basados en la información espacial
- Nuevos servicios a los ciudadanos, empresas y a la propia administración
- Los ciudadanos pueden participar en las decisiones municipales

Diferentes Editores



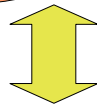
Geoportal de Servicios



Servicios OGC

Información
Geográfica

Información
Alfanumérica



Integración con Sistemas Backoffice

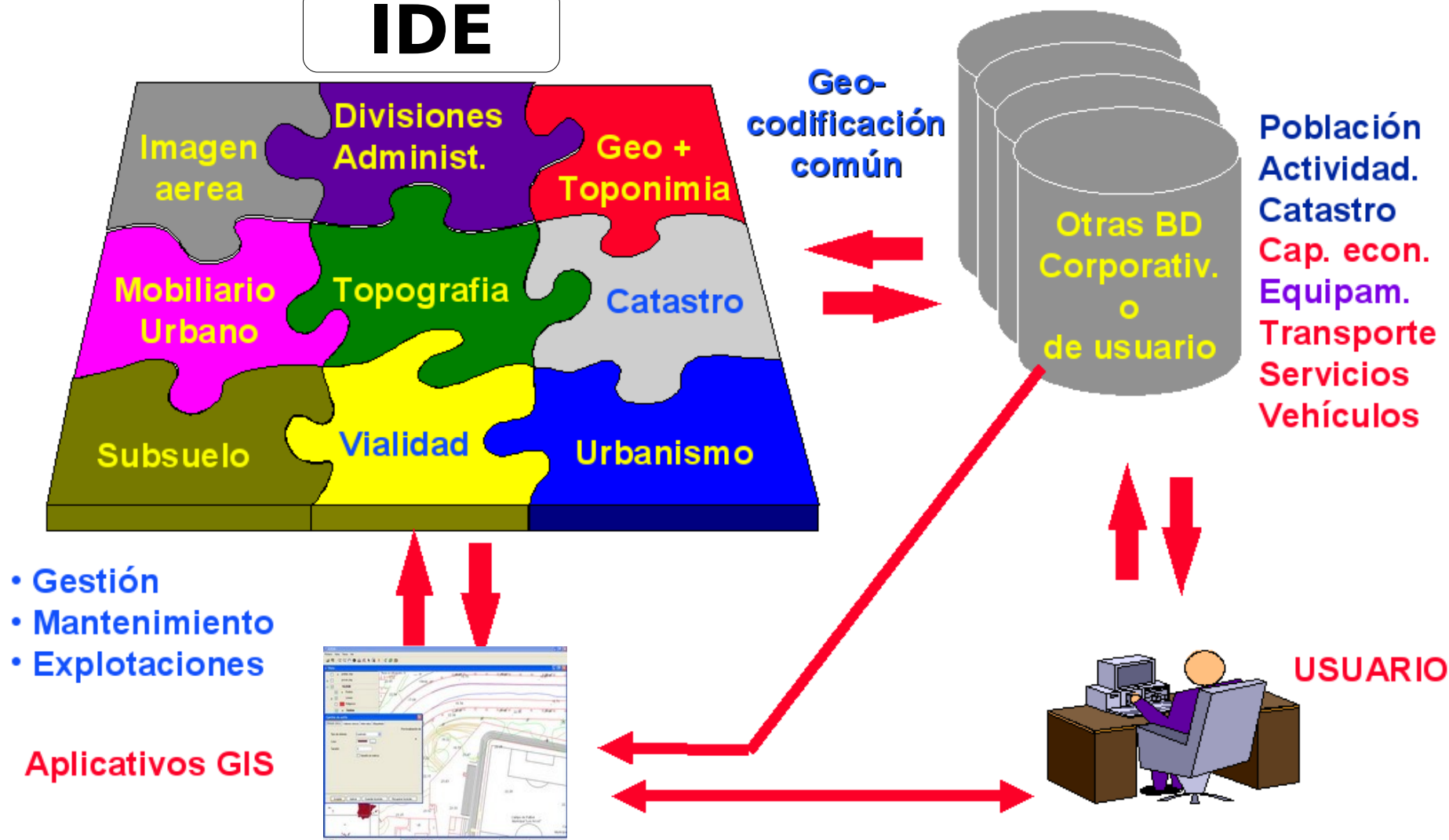
El uso de una IDE permite compartir la información geográfica mediante:

- **Publicación:** compartir y complementar las distintas cartografías de la ciudad.
- **Edición:** Los departamentos (e incluso los ciudadanos) pueden crear sus propias capas de información geográfica.
- **Interactividad:** los departamentos pueden crear sus propios geoservicios (webmapping).
- **Nuevos Contenidos:** añadir y modificar la información es muy fácil.
- **Continuidad:** los departamentos podrán continuar utilizando sus herramientas actuales y cartografías.

Beneficios de las IDE

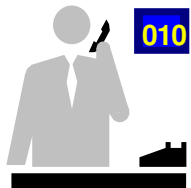
Integración con Sistemas de Backoffice

IDE

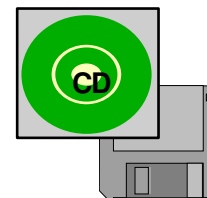
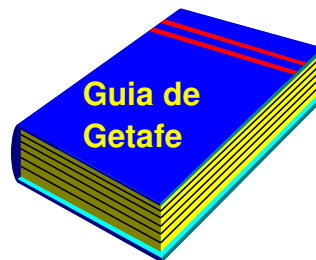
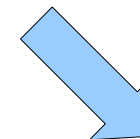
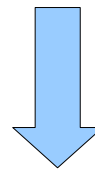
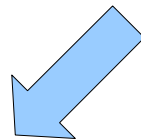
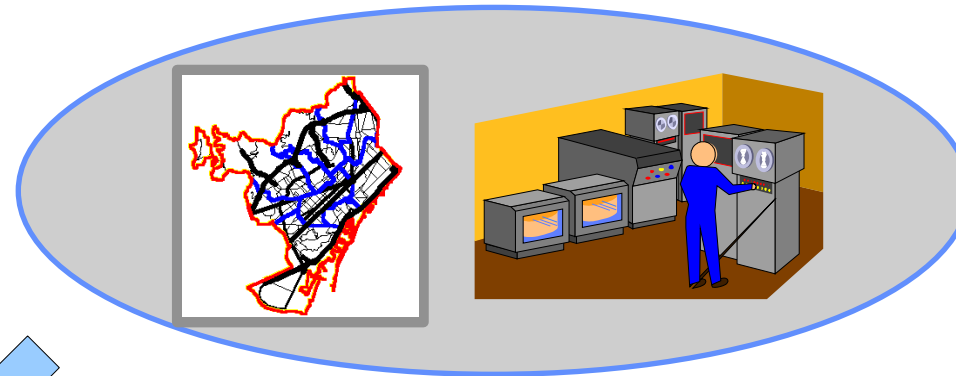
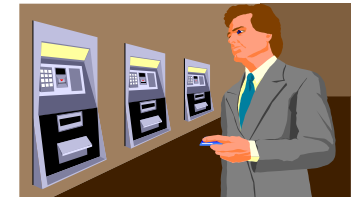


Beneficios de las IDE Despliegue de Geoservicios

Servicios a las Empresas



Servicios al Ciudadano



Servicios a las Administraciones

Ejemplos de Geoservicios

- **Servicios Básicos**
- **Servicios al Ciudadano**
- **Servicios a las Empresas**
- **Servicios a la propia Administración**

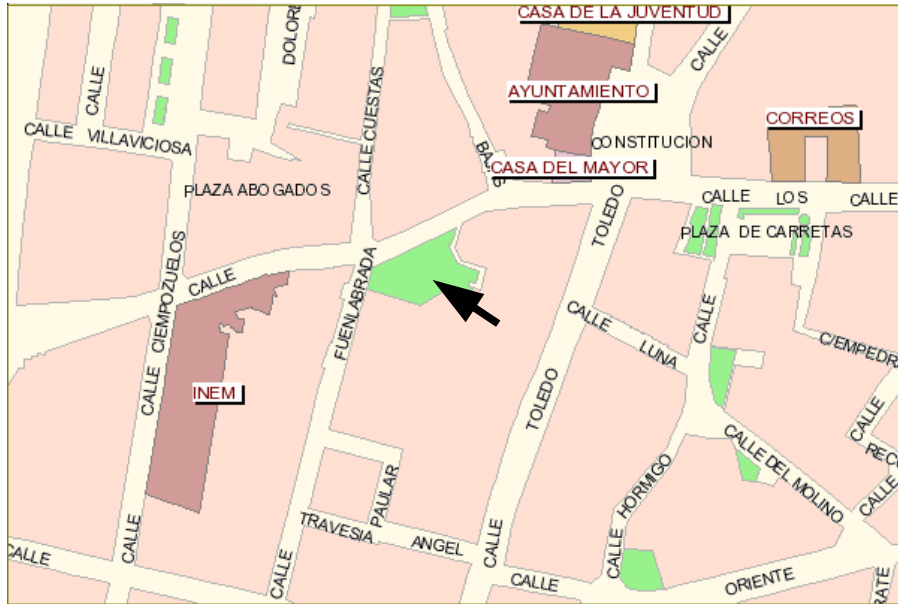
Servicios Básicos SIG

- **Localización:** preguntar por las características de un lugar concreto
- **Condición:** el cumplimiento o no de unas condiciones impuestas al sistema
- **Tendencia:** comparación entre situaciones temporales o espaciales distintas de alguna característica
- **Rutas:** cálculo de rutas óptimas entre dos o más puntos
- **Pautas:** detección de pautas espaciales
- **Modelos:** generación de modelos a partir de fenómenos o actuaciones simuladas

Servicios Básicos para Administraciones

- **Callejero Digital:** búsqueda de calles, códigos postales, ...
- **Puntos de Interés:** monumentos, centros de salud, colegios, ...
- **Consultas Genéricas:** catastro, vehículos, estadísticas, ...
- **Gestión de Flotas:** posición de vehículos, rutas, policía, limpieza, ...
- **Ficha Catastral:** consulta, imprimir, ...

Paso 1.- Selección del elemento (ej: un parque)



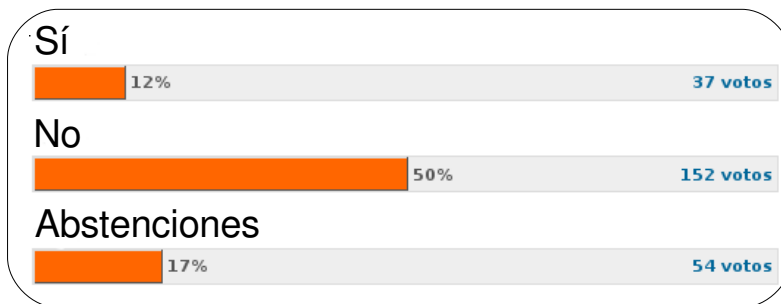
Editor de Sugerencias

Sugerencia

Descripción

Paso 2:
Descripción de la
sugerencia

Paso 4: Votaciones



Paso 3: Foro de discusión

Re:Decisiones democráticas (Puntos:1, Inspirado)
 por pobrecito hablador el Sábado 17 Febrero 2007, 17:26h (#879082)

Democracia directa: haz tu propia versión con tus gustos, y distribúyela. Si gusta a la mayoría, relegará al segundo plano a la versión oficial. No sería la primera vez que pasa algo similar dentro del software libre.

Ah, claro, que para ti eso de "democracia" no es que tú puedas hacer lo que quieras con el software, sino que **otros** hagan con el software lo que a ti te apetezca. Mala cosa, chico, esto no funciona así. Quien programa manda. O quien convence al que programa. O quien paga al que programa. Así que, ¿puedes permitirte financiar un fork?

[Responder | Pedir]

- ☐ Re:Decisiones democráticas por sorrill (Puntos:3) Sábado 17 Febrero 2007, 17:51h
- ☐ Re:Decisiones democráticas por raster (Puntos:2) Sábado 17 Febrero 2007, 20:13h
- ☐ Re:Decisiones democráticas por Riviera (Puntos:2) Sábado 17 Febrero 2007, 23:58h
- ☐ Mea culpa por sorrill (Puntos:2) Sábado 17 Febrero 2007, 20:29h
- ☐ 1 respuesta por debajo de tu umbral de lectura actual.

Re:El ego de Linux (Puntos:1)
 por [jmanon.12918] el Sábado 17 Febrero 2007, 20:22h (#879148)
 (http://barraqueto.com/ | Última Wikacore: Miércoles 13 Diciembre 2006, 14:22h)

Para que un comentario esté sobrevalorado tendrán que haberlo valorado antes ¿no? Por lo menos yo entiendo que se modera con sobrevalorado cuando antes se le han dado puntos sin merecerlos. Que se le modere como troll o como provocación, pero no con sobrevalorado.

De todas formas ahora aparece con 0 puntos y ha desaparecido la moderación. Supongo que será porque el moderador ha escrito algún comentario.

Paso 1.- Selección del elemento (ej: una acera)



Paso 4:
Servicio de
Atención
Ciudadana



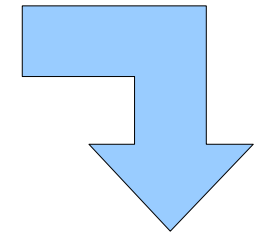
Editor de Incidencias

Incendencia
Socavón en Acera

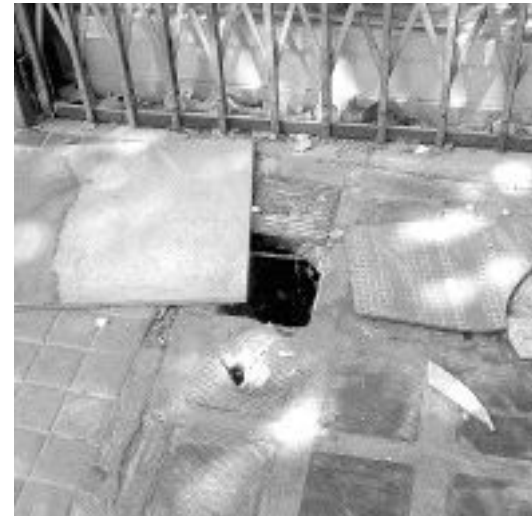
Descripción
Hay un socavón en la acera muy peligroso.

OK Cancel

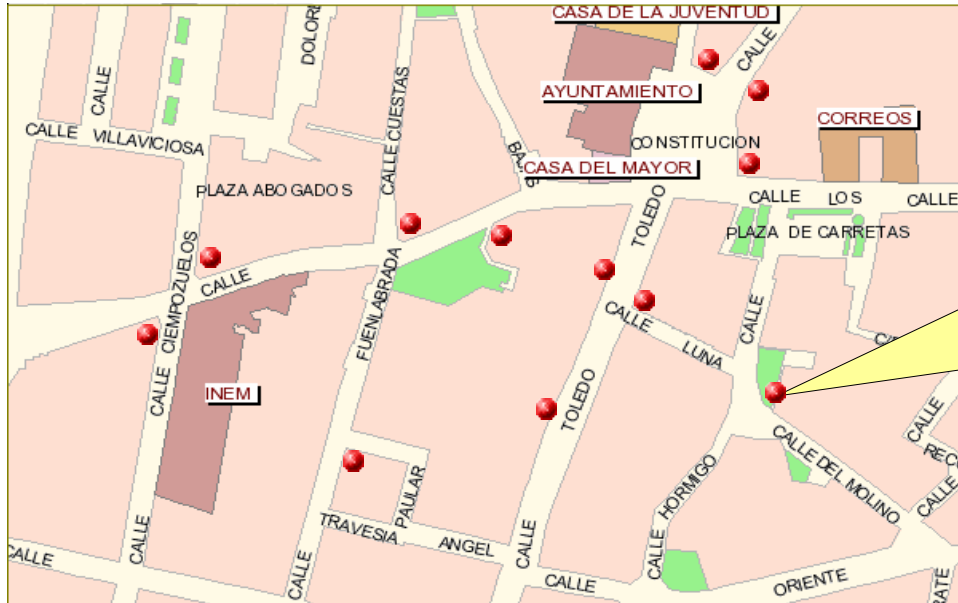
Paso 2:
Descripción de la
incidencia



Paso 3 (opcional):
Adjuntar fotografía



Paso 1.- Selección del elemento (ej: una tienda)



Integración
backoffice

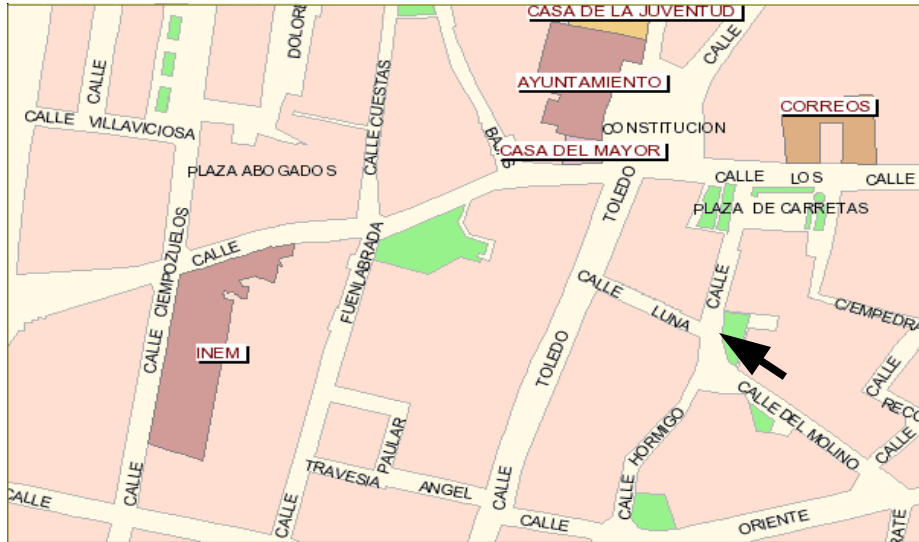


Marketplace

La mejor manera
de comprar en Getafe



Paso 1.- Selección del elemento (ej: una tienda)



Editor de Incidencia:

Solicitud de Obra

Reforma de Local

Descripción

Solicitud de reforma de local para la apertura de un bar en la Plaza de la Constitución.

OK Cancel

Paso 2: Descripción de la obra

Paso 4: Gestión del Expediente



Paso 3: Servicio de Atención Ciudadana



Entierro de la Sardina



Intranet Municipal

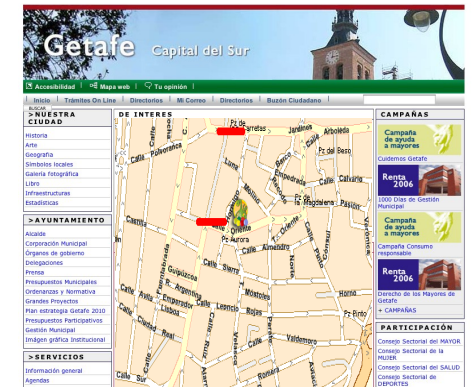
Coordinación de Acciones (cultura):

- **Policía Municipal:** cortes de tráfico, señalización
- **Mantenimiento:** vallas, escenarios, tarimas
- **Limpieza:** barrenderos, papeleras
- **Protección Civil**
- **Cruz Roja**
- etc

Gestión de Procesos



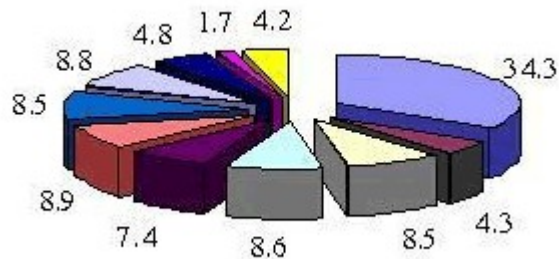
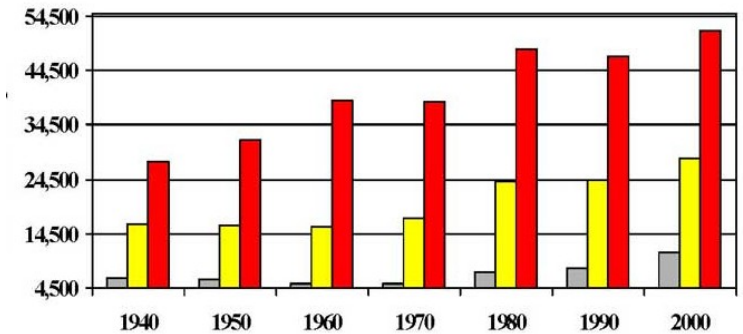
Geoportal del Ciudadano



Servicios a la propia Administración

Ejemplo: Consultas Socioeconómicas

- Estadísticas de Población
 - por barrios
 - edad (personas mayores, niños, ...)
 - procedencia
- Prevención de la Formación de Guetos
- Barrios de Emigrantes
- Estadísticas Genéricas
- etc



Caso Práctico

SITEG - Sistema de Información Territorial de Getafe

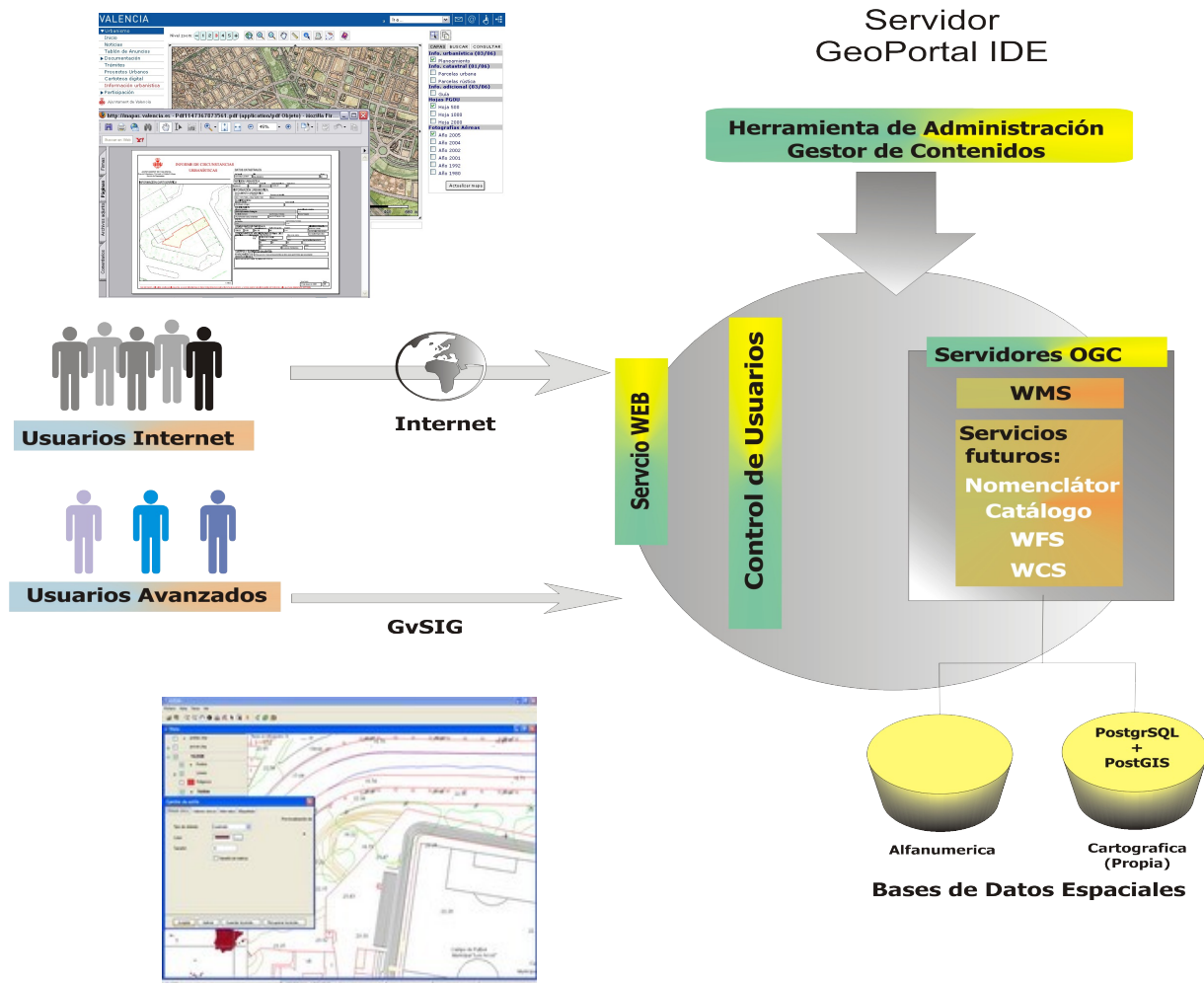


Sistema de Información Territorial de Getafe

Servicios ofertados



- Callejero
- Capa de puntos de Interés
 - Directorio
 - Empresas
 - Tiendas (marketplace)
- Control de Flotas
- Consultas Genéricas
- Catastro
- Gestión de Incidencias
- Gestión de Eventos
- ...



Open Source Software

- MapServer
- gvSIG client
- MapBuilder webmapping
- PostGIS DB
- Other DB: Oracle

Cartografías

- Urbanismo
- Catastro
- Mantenimiento
- ...

Ayuntamiento de Getafe

herramientas de navegación

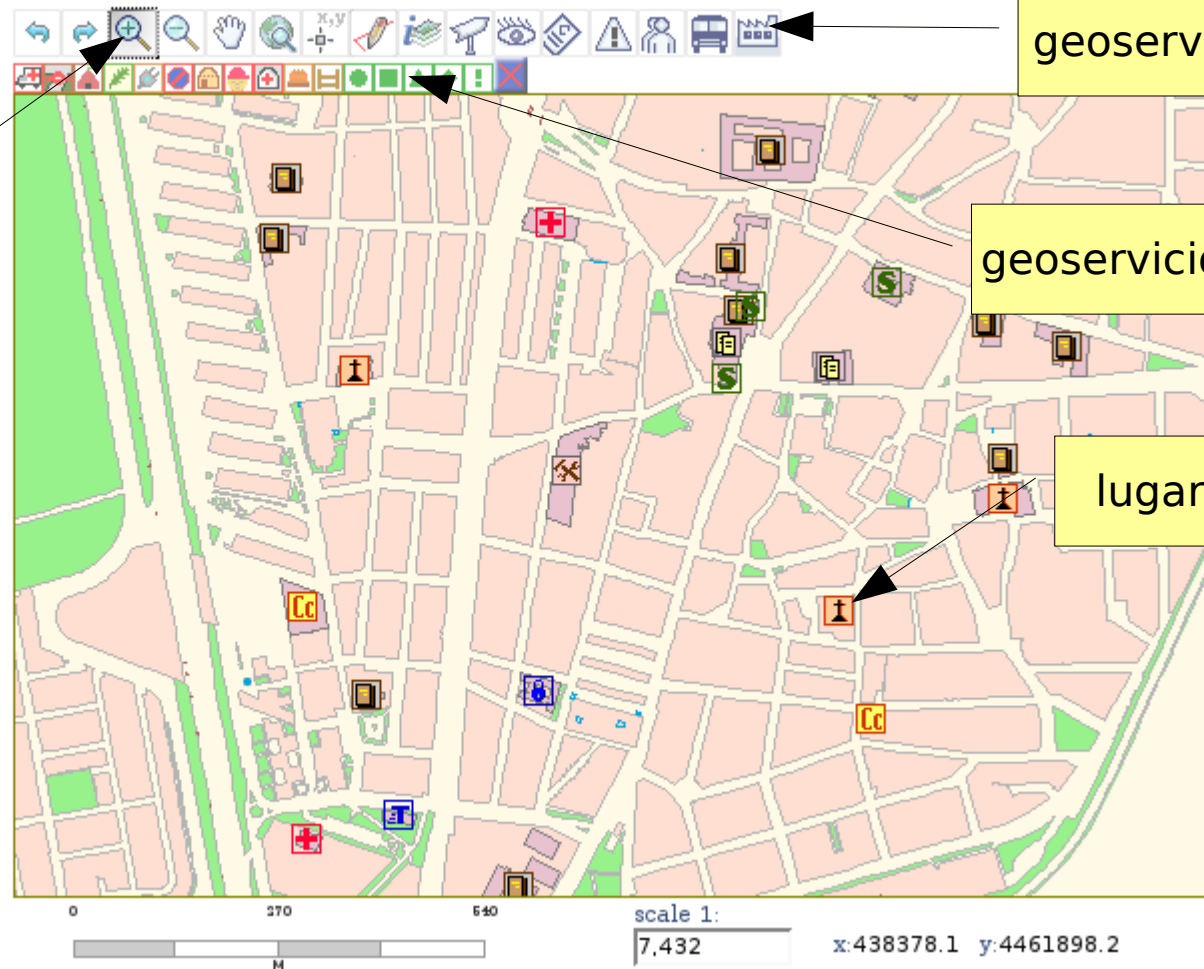
Puntos de interés

- ☒  Centros cívicos
- ☒  Centros religiosos
- ☒  Cultura
- ☒  Delegaciones Ayto.
- ☒  Deportes
- ☒  Educación
- ☒  Formación y empleo
- ☒  Organismos locales
- ☒  Sanidad
- ☒  Seguridad
- ☒  Servicios sociales
- ☒  Transportes
- ☐  Incidencias
- ☐  Eventos

geoservicios básicos

geoservicios avanzados

lugares de interés





Soluciones y Servicios
de Tecnologías
de la Información

ANDAGO INGENIERIA, S.L.

C/Alcalde Angel Arroyo, nº 10. Planta 2ª
28904 Getafe - Madrid

Tlf.: 91 601 13 73
Fax: 91 601 13 72

info@andago.com
www.andago.com

