



IX Tecnologías de la Información para la modernización de las Administraciones Públicas

# IDEZar: un ejemplo de implantación de una IDE en la administración local

P. Álvarez

Sevilla 31 de mayo de 2006



<http://iaaa.cps.unizar.es>

Dep. de Informática e Ingeniería de Sistemas

```
<meta name="Description" content="Some enterprises take over re-ingeneering, let's take over it.">
<meta name="Keywords" content="Some enterprises take over re-ingeneering, let's take over it.">
<meta name="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<meta name="DC.title" content="IDEZar: un ejemplo de implantación de una IDE en la administración local" shape="RECT"/>
<meta name="DC.date" content="2006-05-31T12:00:00+02:00" shape="RECT"/>
<meta name="DC.publisher" content="IAAA" shape="RECT"/>
<meta name="DC.identifier" content="http://iaaa.cps.unizar.es/idezar/" shape="RECT"/>
```



# Índice

- Introducción: situación inicial
  - ¿Qué es una IDE?
  - Componentes de IDEZar
  - Objetivo final: papel del ayuntamiento
  - Portal de IDEZar
  - Conclusiones y trabajo futuro



# Al principio..."la visión estrecha"



# **Necesito actualizar el callejero!!!**

The screenshot shows a web browser window for the Ayuntamiento de Zaragoza. The main content area displays a map of Zaragoza with several red lines indicating traffic restrictions. A legend on the left side of the map defines these lines: a solid red line for 'INCIDENCIA', a dashed red line for 'Corte de tráfico', and a dotted red line for 'Avda, San José, hasta Vía'. The map also features green lines representing pedestrian zones ('Zona peatonal'). To the right of the map, there is a box containing traffic-related information:

**INCIDENCIA:** Corte de tráfico - Avda. San José, hasta Vía San Fernando **INICIO:** 00:00 horas del 9 de Febrero de 2004 **FINALIZACIÓN ESTIMADA:** 00:00 horas del 9 de Noviembre de 2004 **FECHA DE ALTA:** 19-05-2004

A red icon with the text 'Necesita ayuda?' is present in the top right corner of this box.

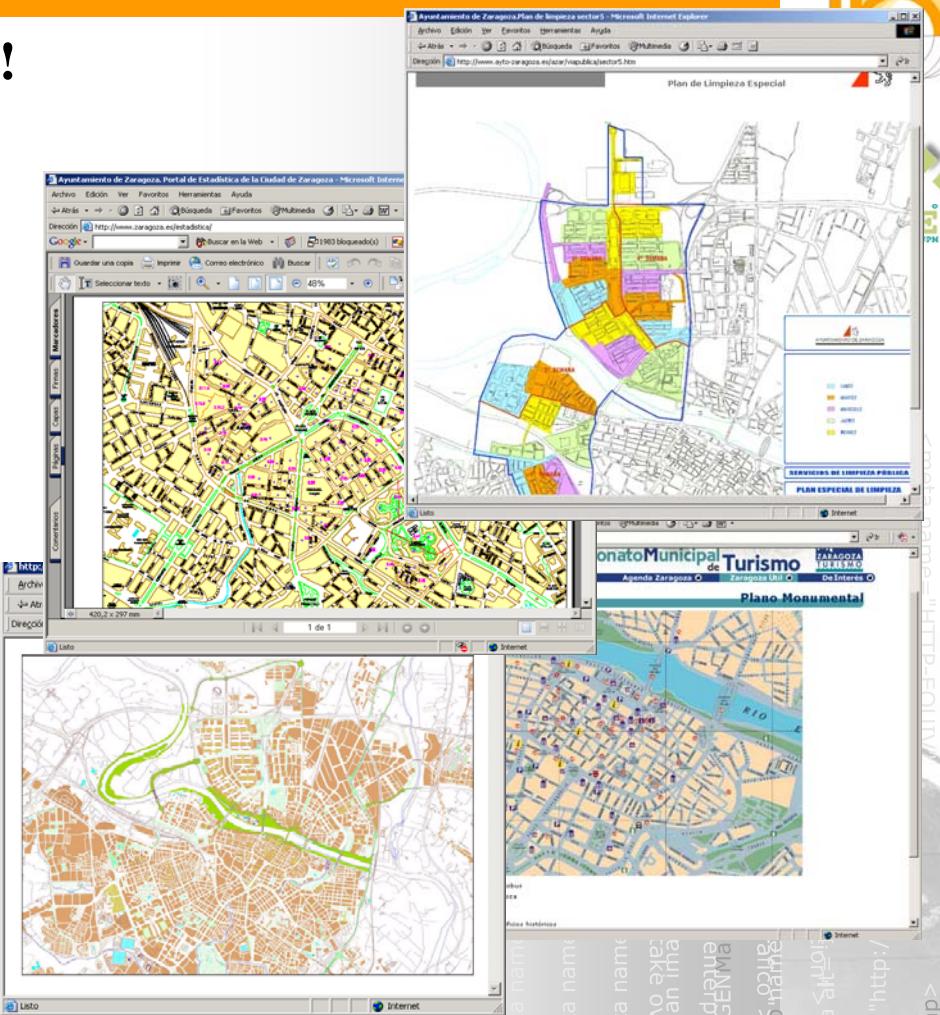
The sidebar on the left contains a list of services with corresponding icons:

- Ninguna opción
- Incidencias en la Vía Pública
- Incidencias Servicios Sanitarios
- Farmacias
- Hospitales
- Centros de salud
- Seguridad Ciudadana
- Policía Local
- Policía Nacional
- Turismo y Congresos
- Oficinas de turismo
- Centros de congresos
- Centros Oficiales
- Centros Municipales
- Otros organismos
- Museos
- Bibliotecas
- Monumentos artísticos

At the bottom of the page, there is a link to the 'Catálogo de Edificios Histórico-Artísticos de Zaragoza'.



# **Todos los mapas son distintos!!!**





## Al principio..."la visión estrecha"



## **¿Cuál es la verdadera dimensión de mi problema?**





# Más adelante..." la visión panorámica"

- En una organización compleja interesa:
  - ❖ saber qué información geográfica hay
  - ❖ saber quién es responsables de crear, actualizar,... la información
  - ❖ acceder y compartir información
  - ❖ poner la información a disposición de los cuadros de decisión y de los propios ciudadanos
  - ❖ ....



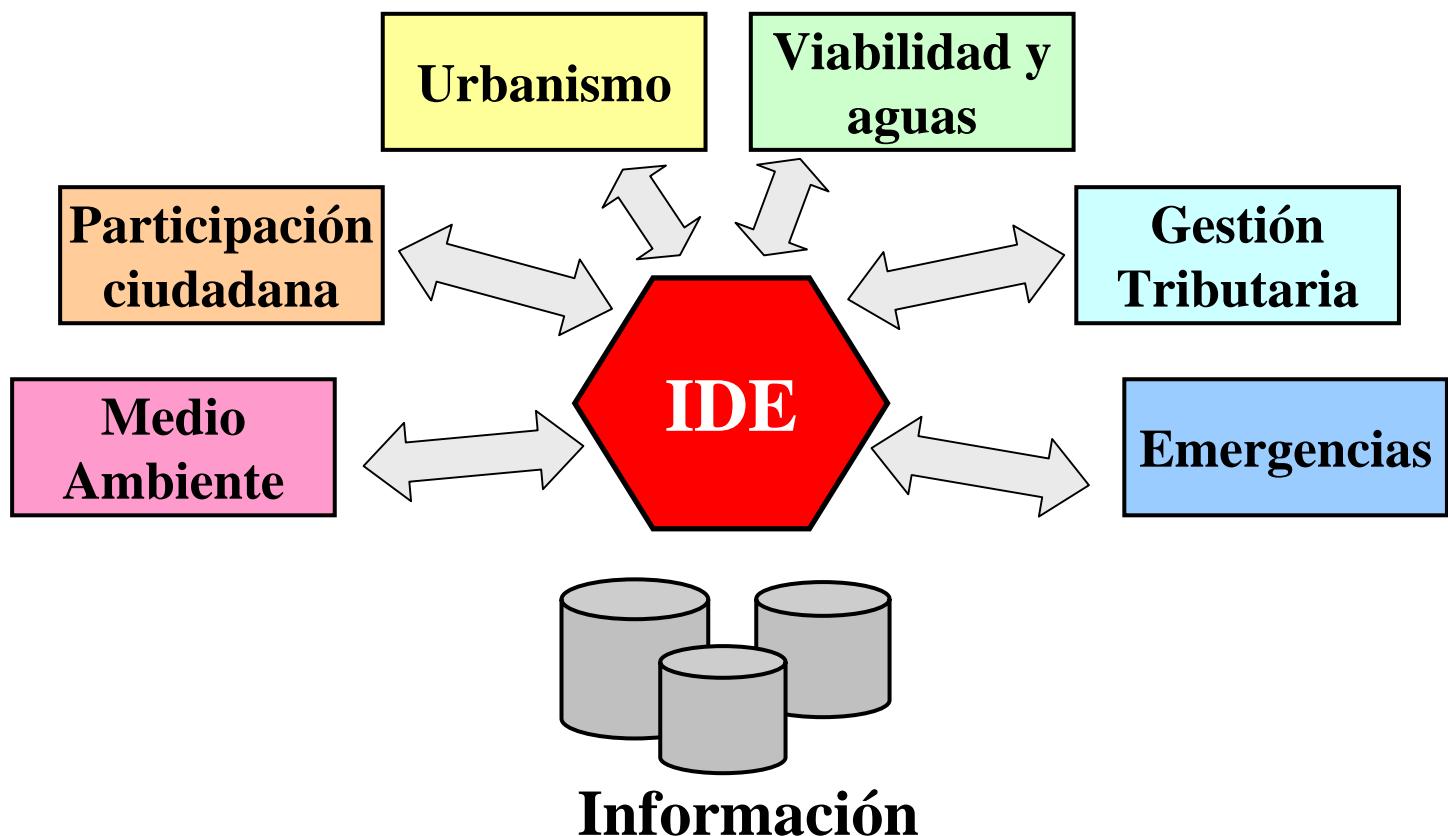
La administración local es un gran productor de información georeferenciable de todo tipo!!



<meta name="HTTP-EQUIV" content="refresh; 0; URL=mapa.html" />

# Más adelante..." la visión panorámica"

- En una organización compleja interesa:





## ¿Qué es una IDE?

- Una infraestructura de datos espaciales consta de:
    - ❖ Políticas y disposiciones institucionales que dicte responsabilidades y faciliten la disponibilidad y acceso en materia de activos espaciales
    - ❖ Datos geográficos de calidad y suficientemente documentados (metadatos)
    - ❖ Base tecnológica para el descubrimiento, acceso, evaluación y explotación de los datos espaciales
    - ❖ ... y, más allá de esto, soluciones software que exploten estos activos espaciales y ofrezcan un valor añadido a usuarios y proveedores de los diferentes niveles del gobierno, empresas, el sector sin ánimo de lucro, universidades y, en general, por cualquier ciudadano



# IDEZar: Componentes

## □ Cuatro componentes clave para el éxito:

- ❖ Marco institucional
  - ❖ Datos geográficos
  - ❖ Infraestructura tecnológica
  - ❖ Gente



# IDEZar: Componentes

## □ Cuatro componentes clave para el éxito:

- ❖ **Marco institucional**
- ❖ Datos geográficos
- ❖ Infraestructura tecnológica
- ❖ Gente

## Acciones efectivas:

- ❖ Creación de un comité político representativo de las áreas involucradas en la iniciativa y responsable de normativas y legislación, relaciones interinstitucionales y aseguramiento de la inversión
- ❖ Creación de un comité técnico que asesore, forme y colabore en aspectos tecnológicos

# IDEZar: Componentes

- Cuatro componentes clave para el éxito:
  - ❖ Marco institucional
  - ❖ **Datos geográficos**
  - ❖ Infraestructura tecnológica
  - ❖ Gente

## Acciones efectivas:

- ❖ Establecimiento de responsabilidades
- ❖ Creación de modelos urbanos
- ❖ Procesos de catalogación (metodologías, herramientas, procesos,...) y creación de metadatos
- ❖ Creación de información geográfica
- ❖ ...derechos de acceso, calidad, validez,...



<meta name="HTTP-EQUIV" content="refresh; 0; URL=http://www.sasur.es/..."/>  
<meta name="keywords" content="..."/>  
<meta name="description" content="..."/>



# IDEZar: Componentes

- Cuatro componentes clave para el éxito:
  - ❖ Marco institucional
  - ❖ Datos geográficos
  - ❖ Infraestructura tecnológica
  - ❖ Gente

## Acciones efectivas:

- ❖ Implementación de un núcleo básico de datos y servicios y aplicaciones software (carácter general)
- ❖ Implementación de núcleos temáticos (Agenda21)
- ❖ ...estándares (OGC, ISO, NEM,...) y recomendaciones (CSG, AENOR, legislación europea y nacional,...)



# IDEZar: Componentes

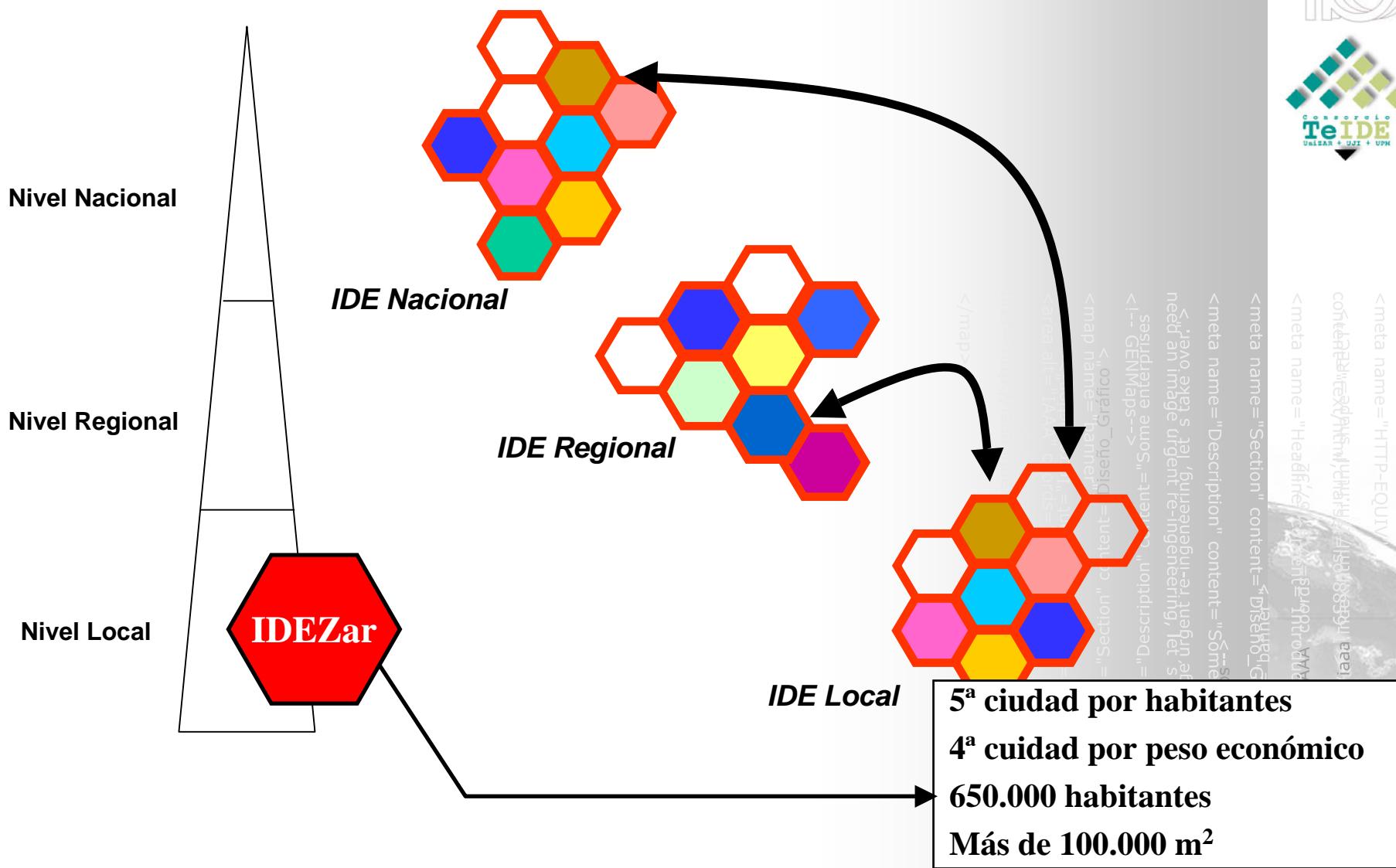
- Cuatro componentes clave para el éxito:
  - ❖ Marco institucional
  - ❖ Datos geográficos
  - ❖ Infraestructura tecnológica
  - ❖ Gente

## Acciones efectivas:

- ❖ Determinación de casos de uso de interés (búsqueda de datos, visualización, difusión y acceso, integración...)
- ❖ Necesidades de técnicos y ciudadanos
- ❖ ....y sobre todo necesitamos realimentación



# Objetivo final: Papel del Ayuntamiento





# Portal de IDEZar

**Ayuntamiento de Zaragoza. Infraestructura de Datos Espaciales de Zaragoza. IDEZar - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/interno/index.htm

Google Buscar 4170 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones

El Ayuntamiento La Ciudad Turismo idezar

**Inicio**

**IDE Zaragoza**

- Presentación
- Contexto
- Información IDEs
- Iniciativas de IDE en España

**Servicios**

- Descripción
- Callejero
- Centros Municipales
- Otros servicios de interés
- Mapa de Zaragoza
- Cómo llegar
- Desde el aire
- Foto Aérea
- Nomenclátor
- Proyectos de Márgeones y Riberas
- Medio Ambiente
- Búsqueda General
- Herramienta de georreferenciación
- Visualizador de geodatos
- Visualizador de cartografía urbana
- Medio Ambiente

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

**Infraestructura de Datos Espaciales de Zaragoza**

Impulsado por el Consejo Superior Geográfico se están creando en España las bases para facilitar el acceso a la información geoespacial disponible en las Administraciones Públicas. Este impulso está así mismo amparado por una propuesta de Directiva europea (iniciativa INSPIRE), que previsiblemente será aprobada próximamente, y que pretende crear una verdadera Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en el ámbito de la Unión Europea.

El Ayuntamiento de Zaragoza en su deseo de facilitar al ciudadano el acceso a la información pública pretende ser pionero en el desarrollo de IDEs en el ámbito de la Administración Local, permitiéndole así situarse en una posición privilegiada en su futura incorporación a la IDE Española y Europea.

[Más detalles >>](#)

**Catálogo de servicios**

**Callejero**  
Busque una calle y sitúela sobre un plano de la ciudad

**Zaragoza desde el aire**  
Vista aérea de la ciudad de Zaragoza

**¿Cómo llegar?**  
Consulte la mejor ruta de carreteras para llegar desde su ciudad hasta Zaragoza

**Grandes proyectos e infraestructuras**  
Información sobre los proyectos para la recuperación de las riberas del Ebro

**Medio Ambiente**  
Acceda a información medio-ambiental relacionada con Zaragoza

**Centros Municipales**  
Consulte información sobre los Centros Municipales existentes en Zaragoza

**Mapa de la Web**

**© Ayto Zaragoza**

**Internet**

<http://www.zaragoza.es/idezar/>



# Portal de IDEZar: Intranet

**Búsqueda de Geodatos - Lista de resultados - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/interno/buscador\_geodatos.htm

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corrector ortográfico Opciones

**El Ayuntamiento**  
La Ciudad  
Turismo

**idezar**

**Buscador de geodatos**

Búsqueda Ebro Utilizar % como comodín Buscar Limpiar

**Lista de resultados**

33 Respuestas encontradas:  
Mostrando: 1 al 10

<a href="#">Puentes del río Ebro a su paso por Zaragoza capital</a>	Ver met
<a href="#">Zonas de conservación de la naturaleza a orillas del Ebro</a>	Ver met
<a href="#">Barras de sedimentación del río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol</a>	Ver met
<a href="#">Zonas de restauración a orillas del Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol</a>	Ver met
<a href="#">Accesos al río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol</a>	Ver met
<a href="#">Miradores a orillas del Ebro dentro del Galacho de Juslibol</a>	Ver met
<a href="#">Caminos a ambas orillas del Ebro dentro del Galacho de Juslibol</a>	Ver met
<a href="#">Zonas de vegetación en las riberas del Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol</a>	Ver met
<a href="#">El Río Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol</a>	Ver met
<a href="#">Zonas erosionables a orillas del Ebro a su paso por el Galacho de Juslibol</a>	Ver met

Página de resultados: 1 2 3 4 Siguiente

**Metadato en formato ISO - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://idezar.unizar.es/geoSearch/servlet/resultsBrowser?OPERATIONNAME=showDetailed&SEARCHCONTEXTNAME=product

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corrector ortográfico Opciones

**Puentes del río Ebro a su paso por Zaragoza capital**

**Índice**

- [Información de identificación](#)
- [Información sobre Calidad de los datos](#)
- [Información del Sistema de Referencia](#)
- [Información del Contenido](#)
- [Información de Distribución](#)
- [Información del Modelo de Aplicación](#)
- [Información sobre los metadatos](#)

**Información de identificación:**

Resumen:

Puentes que atraviesan el río Ebro en la capital aragonesa. Los datos se han obtenido de la cartografía municipal 1:5.000 del Ayuntamiento de Zaragoza.

Propósito:

Cobertura proporcionada para el proyecto 5659\_IDEZar. Son datos finales que han sido tratados para la ejecución del proyecto.

Mención:

- Título:** Puentes del río Ebro a su paso por Zaragoza capital
- Identificador:**
- Forma de presentación:** Mapa Digital

Contacto:

Nombre de la organización: Universidad de Zaragoza. Grupo de Sistemas de Información Avanzados ; Zaragoza. Ayuntamiento de Zaragoza



# Portal de IDEZar: Intranet

<http://idezar.unizar.es/clientesIDEZar/georefTool/index.html> - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección http://idezar.unizar.es/clientesIDEZar/georefTool/index.html

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corrector ortográfico Opciones

**El Ayuntamiento**  
La Ciudad  
Turismo

**i d e z a r**

**Herramienta de georreferenciación**

**Inicio**

**Datos vectoriales**

- Capa de puntos
- Capa de líneas
- Capa de polígonos

**IDEZar Base**

- Etiquetas Término municipal de Zaragoza

**IDEZar Temático Urbano**

- Estaciones medioambientales
- Otros organismos
- Aparcamientos
- Cementerios
- Hospitales
- Museos

**Mapa**

0 14 m

Boca de incendios N° 4  
FRANCISCO DE BORJA  
Boca de incendios N° 3  
SALAS  
Boca de incendios N° 2  
Boca de incendios N° 1

**Callejero**

san francisco Buscar

exacto

© Ayto Zaragoza

Mapa: 674845.43, 4612119.63 (UTM30N, datum ED50) - Escala 1:748

<http://idezar.unizar.es/clientesIDEZar/georefTool>ShowExcelData.jsp> - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Adobe PDF Ir a Favoritos Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección http://idezar.unizar.es/clientesIDEZar/georefTool>ShowExcelData.jsp

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corrector ortográfico Opciones

A1	= Coord X	B	C
	Coord X	Coord Y	Texto
1	Coord X		
2	6,75E+05	4,61E+06	Boca de incendios N°1
3	6,75E+05	4,61E+06	Boca de incendios N°2
4	6,75E+05	4,61E+06	Boca de incendios N°3
5	6,75E+05	4,61E+06	Boca de incendios N°4
6			
7			
8			
9			

ShowExcelData / Zona desconocida



# Portal de IDEZar: Intranet

**Visualizador IDEZar - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://idezar.unizar.es/clientesIDEZar/wmsGenericClient/index.jsp>

Google Búsqueda Favoritos Multimedia

4170 bloqueado(s)

El Ayuntamiento La Ciudad Turismo

i de zar

Visualizador de geodatos

Servidores Capas

IDEZar-Base

- Término municipal de Zaragoza
- Distritos
- Etiquetas del término municipal de Zaragoza
- Etiquetas de distritos

Visualizador de cartografía urbana

Escala 1: 1:15344

Mapa de la Web © Ayto Zaragoza

Mapa: 676921.84, 4613976.55 (UTM30N, datum ED50) - Escala 1:15344

Mapa de la Web © Ayto Zaragoza

Mapa: 677000.87, 4613695.19 (UTM30N, datum ED50) - Escala 1:380

Internet

Mapa de la Web © Ayto Zaragoza

Mapa: 677000.87, 4613695.19 (UTM30N, datum ED50) - Escala 1:380

Internet



# Portal de IDEZar: Internet

**Callejero - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección http://idezar.unizar.es/callejero/index2.jsp

Google Buscar 4170 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones

**El Ayuntamiento**  
La Ciudad Turismo

**i d e z a r**

**Callejero de Zaragoza**

**datos de la vía**

Nombre maría guerrero  
Número de Portal 22  
Buscar

**centros municipales**

Por tipo de centro  
Selección un tipo... Consulte otros servicios de interés

**CL MARIA GUERRERO , 22**

**Distrito DELICIAS**  
CP: 50009

Comienza en:  
20 JUAN CARLOS I

Termina en:  
JUAN PABLO II

Volver a Resultados

**Leyenda del callejero**

**Centros Municipales**

- Administración Pública
- Cultura y Ocio
- Deporte
- Educación
- Empleo
- Expo 2008
- Medio Ambiente
- Información y Comunicación
- Archivos, Bibliotecas y Centros de Documentación
- Participación Ciudadana
- Protección Ciudadana
- Sanidad y Consumo
- Protección del Consumidor y OMC
- Servicios Sociales
- Servicios Urbanos
- Transporte y Tráfico
- Turismo y Hostelería

**Centros Oficiales**

- Otros organismos
- Cultura y Ocio
- Museo
- Zona Deportiva
- Buzón
- Quiosco
- Teléfono Público

**Medio Ambiente**

- Estación Medioambiental

**Seguridad Ciudadana**

- Policía Nacional

**Servicios Sanitarios**

- Farmacia
- Hospital
- Centro de Salud

**Servicios Urbanos**

- Cementerio

**Transportes**

- Estación de Bus
- Aparcamiento
- Gasolinera

**Vermás**

Mapa de la Web © Ayto Zaragoza

Zoom:

Mapa: 674197.5, 4612499.92 (UTM30N, datum ED50) - Escala 1:1048

Internet



# Portal de IDEZar: Centros municipales

**Ayuntamiento de Zaragoza. Centros - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://cmisapp.ayto-zaragoza.es/ciudad/idezar/listado\_Centro?id=124

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corregir ortográfico Opciones

**Centros Municipales**

**Resultado de la Búsqueda**

**Asunto:** Puntos de Información

Nombre	Dirección y teléfono
Punto de Información: Auditorio Palacio de Congresos	C/ Eduardo Ibarra , 3 C.P. 50009 Tel.: 976 721333
Punto de Información: Centro de Historia de Zaragoza	Plaza San Agustín, 2 C.P. 50002 Tel.: 976 205 640
Punto de Información: Oficina de Turismo de la Plaza del Pilar	Ntra.Sra. del Pilar, s/n C.P. 50003 Tel.: 976 393537
Punto de Información: Oficina de Turismo Estación Zaragoza Delicias	Avda. de Rioja, 33 C.P. 50010 Tel.: 976 32 44 68
Punto de Información: Oficina de Turismo Torreón de la Zuda	Glorieta de Pío XII, s/n / Avda. César Augusto C. 50003 Tel.: 976 201200
Punto de Información: Sombrilla Plaza del Pilar	Pza. del Pilar , 19 C.P. 50003 Tel.: 976 393 537
Punto de Información: Teatro Romano de Caesaraugusta	902 201 212
Punto de Información: Oficina de Turismo Aeropuerto de Zaragoza	C/ San Jorge, 12 / Verónica , s/n C.P. 50001 Tel.: 976 20 50 88
	Carretera del Aeropuerto C.P. 50011 Tel.: 976 71 00

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

[Mapa de la Web](#) © Ayto Zaragoza

**Ayuntamiento de Zaragoza. Punto de Información: Teatro Romano de Caesaraugusta - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://cmisapp.ayto-zaragoza.es/ciudad/idezar/detalle\_Centro?id=2470

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corregir ortográfico Opciones

**Punto de Información: Teatro Romano de Caesaraugusta**

**Dirección**

Edificio: Teatro Romano de Caesaraugusta  
C/ San Jorge, 12 / Verónica , s/n  
50001

**Contacto**

Teléfono: 976 20 50 88  
Fax: 976 20 49 36

**Descripción**

Turismo de Zaragoza pone a su disposición el servicio de información turística en la calle para orientarte sobre las posibilidades turísticas, culturales y de ocio de Zaragoza. Además, podrá realizar visitas guiadas a museos, monumentos y por el casco histórico de la ciudad.

**Horario**

Horario del Teatro de Caesaraugusta: martes a sábados de 10 a 21h. Domingos de 10 a 14h. Lunes cerrado.

**Período de funcionamiento año 2006**

- Semana Santa: del 8 al 24
- Verano: del 1 de julio al 6
- Fiestas del Pilar: del 7 al 11
- Fines de Semana: mayo, junio y julio
- Puentes festivos de noviembre
- Navidad: del 26 de diciembre al 6 de enero

**Servicios**

**Listo**

**Ayuntamiento de Zaragoza. Punto de Información: Teatro Romano de Caesaraugusta - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://cmisapp.ayto-zaragoza.es/ciudad/idezar/detalle\_Centro?id=2470

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corregir ortográfico Opciones

**Punto de Información: Teatro Romano de Caesaraugusta**

**Dirección**

Edificio: Teatro Romano de Caesaraugusta  
C/ San Jorge, 12 / Verónica , s/n  
50001

**Mapa de la Web**

**Mapa de la Ciudad**

**Mapa de la Plano**

**Fachada Principal**

**Autobuses**

21, 22, 30, 35, 36, 40, 45



# Portal de IDEZar: Cómo llegar?

**Ayuntamiento de Zaragoza. Cómo llegar a Zaragoza - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia Ir Vínculos

Dirección http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/comollegar.htm

Google Buscar 4170 bloqueado(s) Corrector ortográfico Opciones

El Ayuntamiento La Ciudad Turismo

**Inicio**

**IDE Zaragoza**

- Presentación
- Contexto
- Información IDEs
- Iniciativas de IDE en España

**Servicios**

- Descripción
- Callejero
- Centros Municipales
- Otros servicios de interés
- Mapa de Zaragoza
- Cómo llegar
- Desde el aire
- Foto Aérea
- Nomenclátor
- Proyectos de Márgeles y Riberas
- Medio Ambiente

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

Introduzca la localidad de partida: Madrid  Buscar  Más rápida  Más corta

Elige entre estos posibles candidatos: MADRID (ES.España.Madrid.Madrid.Madrid)

Ruta MADRID-Plaza del Pilar (316.607 KM)

Mapa: -1.52, 41.95 - Escala 1:2006709

	Salida de MADRID por A2.	0.0 KM
	Salir de A2 e incorporarse a NII. Pasar cerca de Torrejón de Ardoz (0.424). Pasar cerca de Los Arcangeles (0.276). Pasar cerca de Polígono Industrial el Balconcillo (0.495). Pasar cerca de Guadalajara (0.398). Pasar cerca de Valdenoches (0.172). Pasar cerca de Torija (0.303). Pasar cerca de Trijueque (0.472). Pasar cerca de Gajanejos (0.423).	10.602 KM
	Salir de NII e incorporarse a la autopista.	113.327 KM
	Salir de la autopista e incorporarse a NII. Pasar cerca de Alcolea del Pinar (0.496). Pasar cerca de Esteras de Medinaceli (0.477). Pasar cerca de Jubera (0.135). Pasar cerca de Granca de San Pedro (0.48). Pasar cerca de Ariza (0.485). Pasar cerca de Contamina (0.204). Pasar cerca de Castejón de las Armas (0.424). Pasar cerca de El Frasno (0.222). Pasar cerca de Barrio San Sebastián (0.135).	113.99 KM
	Salir de NII e incorporarse a la autopista.	303.804 KM
	Llegada a Plaza del Pilar.	316.607 KM



# Portal de IDEZar: Nomenclátor

Nomenclátor - Búsqueda de Entidades - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/nomenclator.htm>

Google - Buscar - 4170 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones

**Inicio**

**IDE Zaragoza**

- Presentación
- Contexto
- Información IDEs
- Iniciativas de IDE en España

**Servicios**

- Descripción
- Callejero
- Centros Municipales
- Otros servicios de interés
- Mapa de Zaragoza
- Cómo llegar
- Desde el aire
- Foto Aérea
- Nomenclátor
- Proyectos de Márgenes y Riberas
- Medio Ambiente

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

**Área**

Huesca

Zaragoza

**Nombre**

zaragoza

Concordancia:

- Es exactamente
- Cualquier palabra
- Todas las palabras

**Tipo**

-cualquiera-

- Nación
- Capital de Nación
- Comunidad Autónoma
- Ciudad con Estatuto de Autonomía
- Capital de Comunidad Autónoma
- Provincia
- Capital de Provincia
- Comarca
- Capital de Comarca

Restringir área de búsqueda

Resultados por página

**Buscar** **Limpiar**

Los datos suministrados por este servicio son obtenidos del Nomenclátor del nodo de referencia de la IDE-E del Instituto Geográfico Nacional.

**Listo**

Nomenclátor - Búsqueda de Entidades - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/nomenclator.htm>

Google - Buscar - 4170 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones

**Inicio**

**IDE Zaragoza**

- Presentación
- Contexto
- Información IDEs
- Iniciativas de IDE en España

**Servicios**

- Descripción
- Callejero
- Centros Municipales
- Otros servicios de interés
- Mapa de Zaragoza
- Cómo llegar
- Desde el aire
- Foto Aérea
- Nomenclátor
- Proyectos de Márgenes y Riberas
- Medio Ambiente

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

**listado de resultados**

7 Respuestas encontradas:  
Mostrando: 1 al 7

<a href="#">Zaragoza</a>	Aeródromo/Aeropuerto	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Capital de Provincia	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Municipio	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Capital de Municipio	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Provincia	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Capital de Comarca	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Capital de Comunidad Autónoma	<input type="checkbox"/>

Nomenclátor - Búsqueda de Entidades - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/nomenclator.htm>

Google - Buscar - 4170 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones

**Inicio**

**IDE Zaragoza**

- Presentación
- Contexto
- Información IDEs
- Iniciativas de IDE en España

**Servicios**

- Descripción
- Callejero
- Centros Municipales
- Otros servicios de interés
- Mapa de Zaragoza
- Cómo llegar
- Desde el aire
- Foto Aérea
- Nomenclátor
- Proyectos de Márgenes y Riberas
- Medio Ambiente

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

**listado de resultados**

7 Respuestas encontradas:  
Mostrando: 1 al 7

<a href="#">Zaragoza</a>	Capital de Municipio	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Provincia	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Capital de Comarca	<input type="checkbox"/>
<a href="#">Zaragoza</a>	Capital de Comunidad Autónoma	<input type="checkbox"/>

**Mapa**

Huesca

Zaragoza

Los datos suministrados por este servicio son obtenidos del Nomenclátor del nodo de referencia de la IDE-E del Instituto Geográfico Nacional.

**Internet**



# Portal IDEZar: Fotos aéreas

**Ayuntamiento de Zaragoza. Infraestructura de datos Espaciales de Zaragoza. IDEZar - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia Vínculos

Dirección http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/ortoimagenes.htm

Google Buscar 4170 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones

**Foto Aérea de Zaragoza**

El Ayuntamiento La Ciudad Turismo

**IDE Zaragoza**

- Presentación
- Contexto
- Información IDEs
- Iniciativas de IDE en España

**Servicios**

- Descripción
- Callejero
- Centros Municipales
- Otros servicios de interés
- Mapa de Zaragoza
- Cómo llegar
- Desde el aire
- Foto Aérea
- Nomenclátor
- Proyectos de Márgeones y Riberas
- Medio Ambiente

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

**Mapa de la Web**

**Ayuntamiento de Zaragoza. Grandes Proyectos e Infraestructuras. Proyecto de Márgeones y Riberas - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia Vínculos

Dirección http://idezar.unizar.es/ciudad/idezar/zonasActuacion.html

Google Buscar 4170 bloqueado(s) ABC Corrector ortográfico Opciones

**Proyecto de Márgeones y Riberas Urbanas del Río Ebro**

El Ayuntamiento La Ciudad Turismo

Haga un clic sobre una zona de actuación para acceder a la documentación divulgativa sobre la misma o utilice la barra de herramientas para interactuar con el mapa:

**Servicios**

- Descripción
- Callejero
- Centros Municipales
- Otros servicios de interés
- Mapa de Zaragoza
- Cómo llegar
- Desde el aire
- Foto Aérea
- Nomenclátor
- Proyectos de Márgeones y Riberas
- Medio Ambiente

**Enlaces de interés**

- INSPIRE
- Iniciativas de estandarización
- Organismos internacionales
- Noticias y eventos

**Descarga de documentos**

- Descargar Documento Completo (pdf, 102230 KB)
- Planeamiento General (pdf, 2430 KB)
- Viales de acceso de la Ronda del Rabal (pdf, 6091 KB)
- Recinto de Torreón Milán (Cerrada del Rabal) (pdf, 2050 KB)

Internet IDEZar.ppt 8-jun-06

&lt;meta name="HTTP-EQUIV"

&gt;map



Portal IDEZar: Nodo Medio Ambiente

Ayuntamiento de Zaragoza. Medio Ambiente. Agenda 21. El Galacho de Juslibol. Cartografía - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://www.zaragoza.es/azar/ayto/medioam/galacho/cartografia.htm> Ir Vínculos

Google Buscar en la Web 2210 bloqueado(s) Opciones



Centro de Documentación | Calidad del aire | Mapa del Ruido | Mapa Térmico | Normativa | Aguas residuales industriales | **Inicio**

**El Galacho de Juslibol >> Información Cartográfica del Plan Especial**

**USOS DEL SUELO**



**Visualizador IDEZar - Microsoft Internet Explorer**

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección [http://idezar.unizar.es/clientes/IDEZar/mediom/cartografia/cartografia\\_a.htm](http://idezar.unizar.es/clientes/IDEZar/mediom/cartografia/cartografia_a.htm) Ir Vínculos

Google Buscar en la Web



Descargar PDF (1056 Kb)

Ver

 Agenda 21 Zaragoza. El Galacho de Juslibol

 MAPA de la WEB

Red Automática de Contaminación Atmosférica

**Fecha:** 11/1/2006  
**Estación:** El Picarral  
**Dirección:** C/ S. Juan de la Peña (frente a SAICA)  
**Longitud:** 00° 52' 16" W  
**Latitud:** 41° 40' 13" N  
**Altitud:** 195 m  
**Zona:** Urbana  
**Tráfico:** Moderado  
**Distancia a los obstáculos más cercanos:** 5,2 m  
**Distancia a la vía de tráfico más cercana:** 6 m

Contaminante	Muy baja	Baja	Media	Moderada	Alta	Muy alta
SO <sub>2</sub>						
PM <sub>10</sub>						59
NO <sub>2</sub>						41
CO						
O <sub>3</sub>						3
SH <sub>2</sub>						10

© Ayto Zaragoza

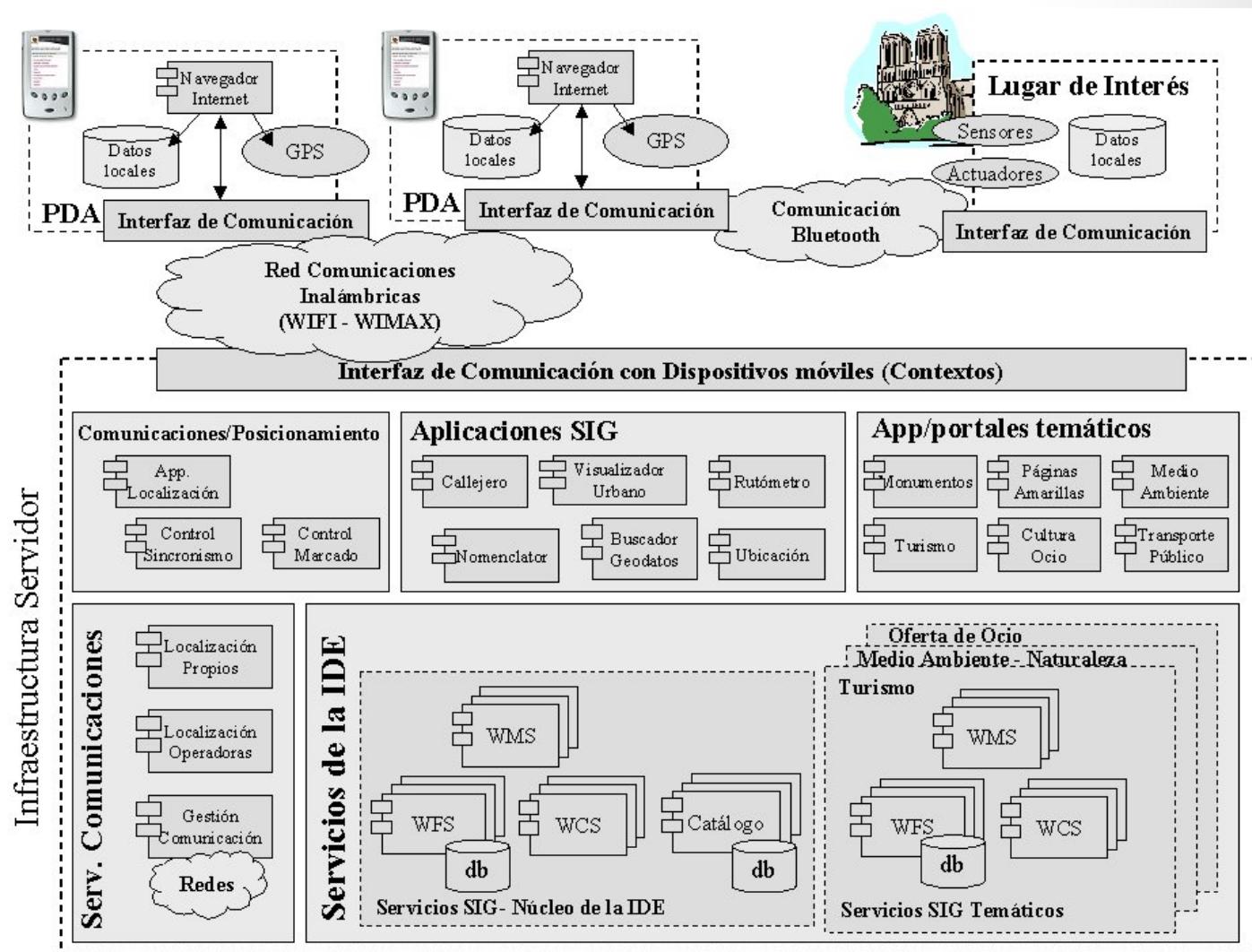


# Conclusiones

- Las IDE son especialmente útiles en el nivel de la administración local
  - ❖ Internamente, productores de cartografía e información temática
  - ❖ Externamente, tienen la obligación de ofrecer a los ciudadanos información pública de carácter espacial
- Es el nivel de la administración más próximo a los ciudadanos
  - ❖ La IDE va a ser usada y criticada, fuerte impacto entre los ciudadanos
  - ❖ Los ciudadanos exigen buenos servicios!!
- La administración local tiene una fuerte demanda de activos espaciales
  - ❖ No demasiado presupuesto para disponer de ellos
  - ❖ Saber explotar la relación costes/servicios

<meta name="HTTP-EQUIV" content="refresh; 0; url=https://www.sedelectronica.es/tenimap2006/index.html">  
<meta name="Section" content="Navegación">  
<meta name="Description" content="Tenimap 2006. Una reunión entre profesionales de la Administración Pública, la Universidad y la Sociedad Civil para impulsar la modernización de las Administraciones Públicas. Un encuentro que busca la mejora de la calidad de vida de las personas a través de la innovación tecnológica y la mejora de los servicios públicos. Un espacio para el intercambio de experiencias y conocimientos entre expertos y profesionales de diferentes sectores. Un evento que promueve la colaboración entre las administraciones y la sociedad para construir un futuro mejor para todos.">  
<meta name="Keywords" content="Tenimap 2006, Administración Pública, Modernización, Innovación, Servicios Públicos, Calidad de Vida, Experiencias, Conocimientos, Colaboración, Futuro Mejor" />  
<meta name="Section" content="Sobre Tenimap 2006">  
<meta name="Section" content="Objetivos de Tenimap 2006">  
<meta name="Section" content="Organización de Tenimap 2006">  
<meta name="Section" content="Participantes de Tenimap 2006">  
<meta name="Section" content="Actividades de Tenimap 2006">  
<meta name="Section" content="Contacto con Tenimap 2006">

# Trabajo actual y futuro



The screenshot shows a web-based application window titled "Servicios" (Services) with the sub-page "Introduzca los datos de la vía" (Enter the road data).

Form fields and buttons include:

- Nombre: Calle Cadiz
- Nivel de definición: Nivel 1 (selected), Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3, Nivel 4
- Buscar, Borrar, Volver, Salir

Below the form is a map view showing a street layout with labels like "JERÓNIMO", "CALLE DE DIEGO", "INDEPENDENCIA", and "AVENIDA". Navigation arrows and "Volver" (Back) and "Salir" (Exit) buttons are also present.



## Grupo de Sistemas de Información Avanzados

<http://iaaa.cps.unizar.es>

### IDEZar

<http://www.zaragoza.es/idezar>



```
<map />
<meta name="HTTP-EQUIV" content="text/html; charset=iso-8859-1" href="http://www.zaragoza.es/idezar"/>
<meta name="DESCRIPTION" content="Some enterprises need an image urgent re-ingeneering, let's take over."/>
<!-- GENMaps-->
<!-- GENMaps-->
<meta name="HTTP-EQUIV" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<meta name="HEADLINE" content="Introducción" />
```