

IDEZar: bases del éxito de una IDE local

Reunión GTIDEE – Abril 2017



IDEZAR.ZARAGOZA.ES
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
@zaragoza_es

GOBIERNO ABIERTO | SEDE ELECTRÓNICA

INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES

IDEZAR.ZARAGOZA.ES

Población:

700.503 habitantes
(1 de enero 2016)

Superficie: 976,78 Km2

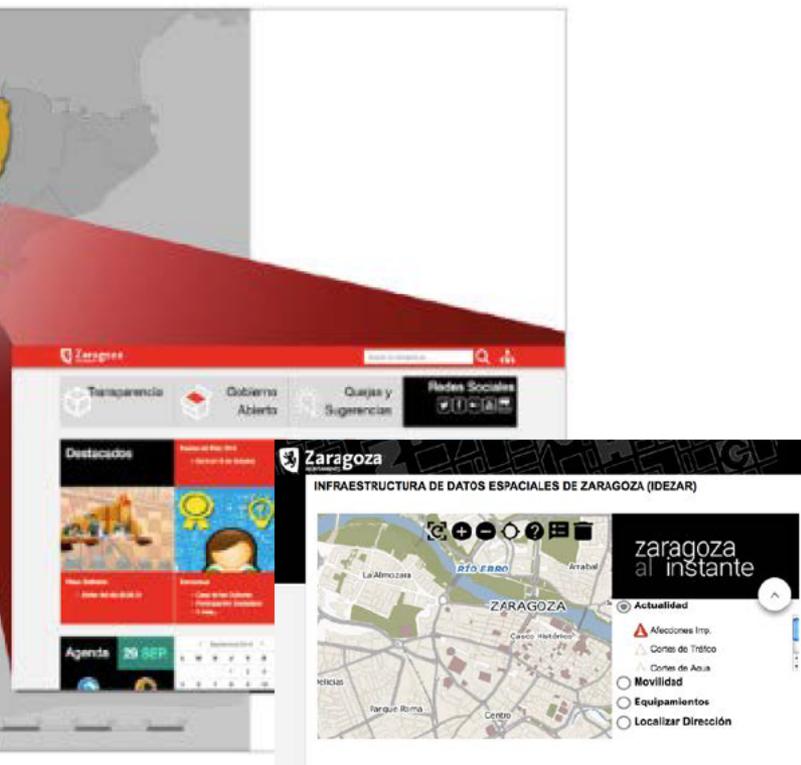
Quinta ciudad de
España en población

Área Urbana:

14 Juntas Municipales

Barrios Rurales:

14 Juntas Vecinales



Datos Aislados ...

¿Qué teníamos al principio?

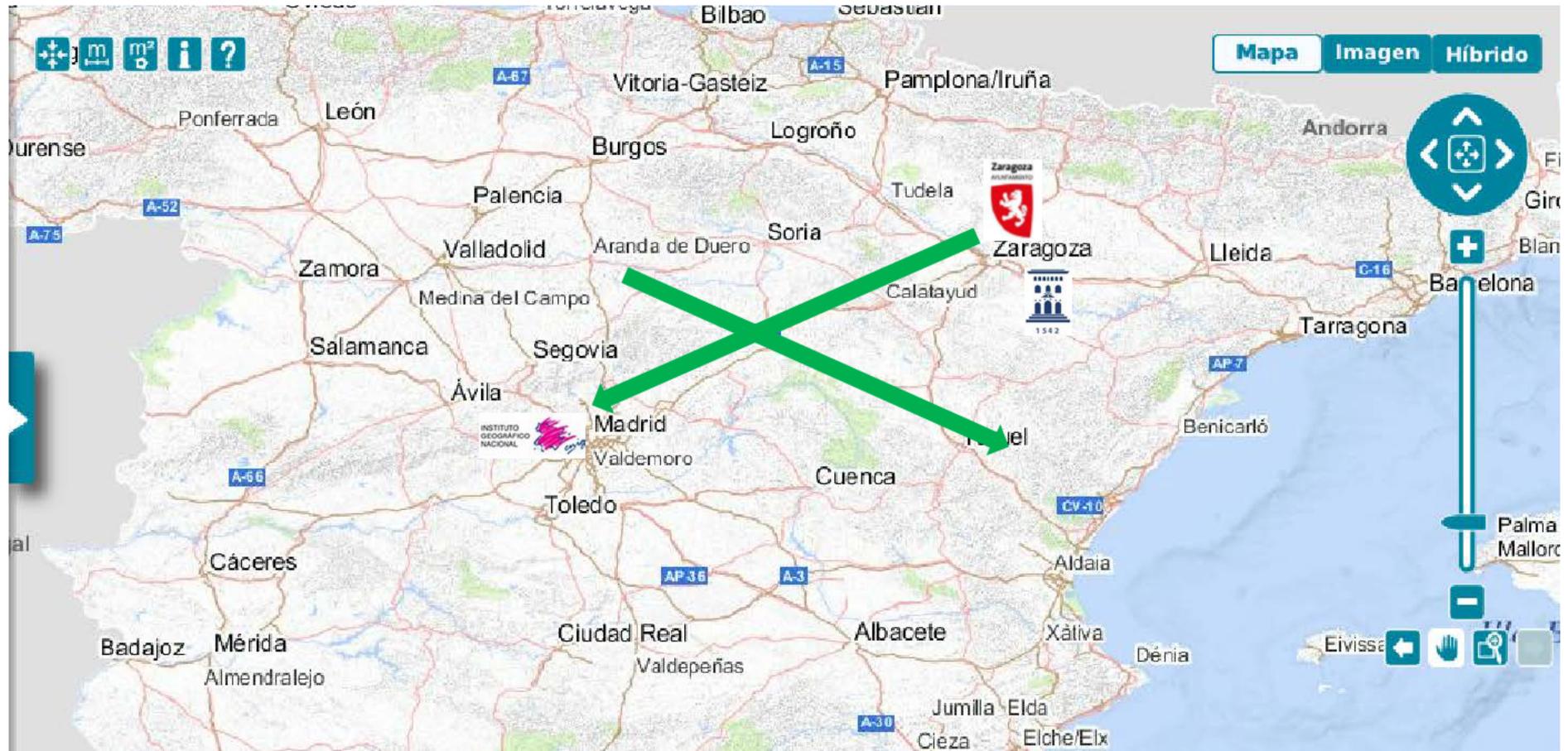
A photograph of six large, cylindrical, corrugated metal silos or grain elevators in a field. The silos are arranged in a row, and a wooden structure is visible in the foreground. The background shows a clear blue sky and a body of water in the distance.

Ayuntamiento de Zaragoza => Múltiples oficinas trabajando de manera desagregada y la necesidad de crear una única infraestructura de datos => La Sede Electrónica.

Datos Conectados

- 
- ❌ **Red de datos espaciales conectados**
 - ❌ **Normalizar** la estructura de Información
 - ❌ **Descripción Semántica**, normalización vocabulario,...
 - ❌ Descubrimiento del concepto de Infraestructura de datos Espaciales

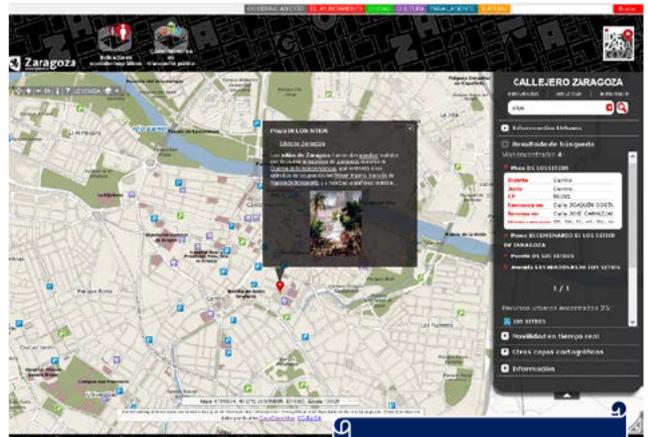
¡Necesitamos ayuda!



IDEZar 1.0

- 1. **Colaboración**, aprendizaje mutuo, tecnología
- 2. Definir una **estrategia**, adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar el acceso y reutilización de la información pública.
- 3. Desarrollar **servicios** básicos de IDEZar

¡Pongámonos en marcha!



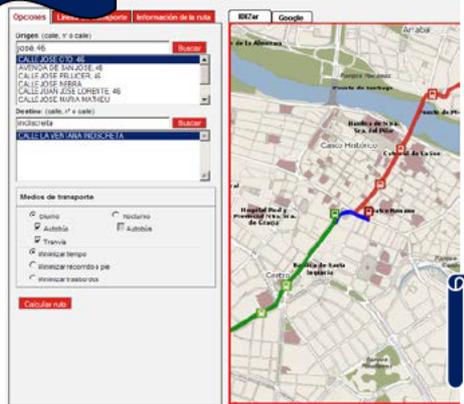
Callejero

Publicación



WMS
WMTS
WMS-C

Publicación de mapas



Georreferenciación

¡Pongámonos en marcha!

¿Gestionar los Datos Abiertos Por Defecto?

- ❌ Datos Únicos – primarios - completos
- ❌ Datos Compartidos
- ❌ Datos Accesibles UNE 139803:2012 (W3C, WCAG 2.0 de 2008)
- ❌ Datos Georreferenciados. LEY 14/2010. Directiva 2007/2/CE (INSPIRE)
- ❌ Datos Abiertos, en diferentes formatos: Procesables, Reutilizables
 - JSONS / JSON-LD / RDF / CSV
- ❌ Datos asociados a descripciones semánticas



IDEZar 1.0

¡Pongámonos en marcha!

- 1) Colaboración, aprendizaje mutuo, tecnología
- 2) Servicios básicos de IDEZar



Visualización

W3C®



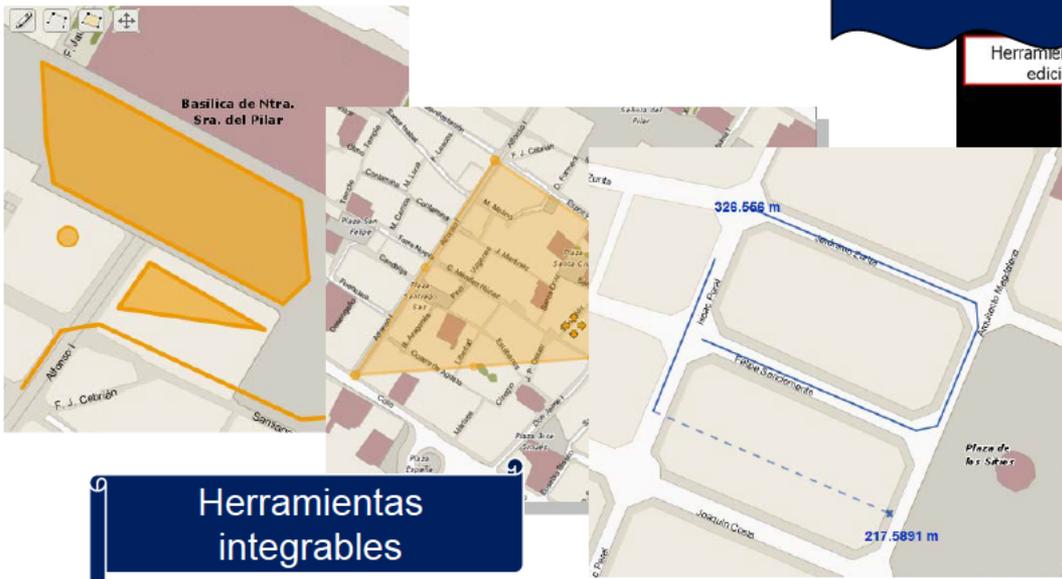
SERVICIOS, DATOS ÚTILES PARA
el ayuntamiento de Zaragoza



**Básico para el
éxito, reutilizar
los servicios,
recursos.**

IDEZar 1.0

SERVICIOS, DATOS ÚTILES PARA el ayuntamiento de Zaragoza



Herramientas integrables

Gestión

¡Pongámonos en marcha!

Policia Local

SATOS DEL REGISTRO

Evento: 107 Expediente: *Clasificación: GRAN VÍA

*Nombre Autogestión transmisiones Locativas Prencias Estado: Estable

Fecha: *Procedencia: Servicios públicos

Identificación Plano Expediente Orden de Servicio Realización Puntos de Control Gestiones

Dirección: (formato: calle, nº e calle) Observaciones

Medición distancias
Exportación imagen
Impresión avanzada

Árbol de capas

Herramientas de edición

Edición geométrías

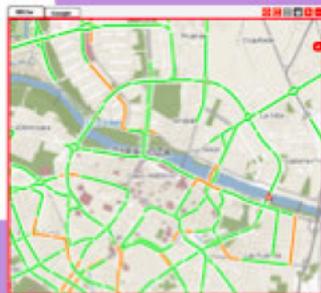
Información textual adicional

Soluciones finales

Fecha/Valid	Fin	Fecha/Valid
1 2 3 4 5	6 7 8 9	10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20	21 22 23 24 25 26	27 28 29 30 31
3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11		

IDEZAR

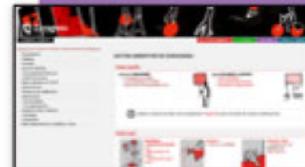
- ❌ Catálogo
- ❌ Servicios Interoperables
- ❌ Servicios Visualización
- ❌ Servicios de Descarga
- ❌ GitHub Zaragoza
- ❌ Información Técnica



2005-

DATOS ABIERTOS

- ❌ Catálogo
- ❌ Buscadores Facetados
- ❌ API Zaragoza
- ❌ Servicio SPARQL
- ❌ Información Técnica
- ❌ GitHub Zaragoza
- ❌ Catálogo de Aplicaciones
- ❌ Consulta Ciudadana



2010-

✘ **Norma Técnica** de Interoperabilidad de Reutilización de datos de las administraciones públicas. (19 de febrero de 2013)

✘ **DCAT** (2010, 2013)

CATÁLOGO DE CONJUNTO DE DATOS >> CALLEJE

Ayuntamiento de Zaragoza. Unidad de Gestión de la V

 ¿Utilizas conjuntos de datos del Ayuntamiento? | modificación

Descripción

Vocabulario utilizado por <http://vocab.linkeddata.es/infraestructuras/calleje>

Materia Urbanismo e Infraestr

Etiquetas cartografía,callejero,rr

Idioma es

Fecha de Creación 17-11-2000

Las **condiciones de reutilización** se encuentran recogidas en el [Aviso Legal](#)

API

PDF

SOAP

SPARQL

Excel

DWG

Portalero

Fecha de Creación 04-03-2015

Tipo application

Enlace de Acceso http://www.zaragoza.es/docs-api/#!/Callejero/get_recurso_urbanismo_infraestructuras_portalero

Enlace de Descarga

HTTP	Descripción	Descarga						
GET	Listado de portales	JSON	XML	CSV	JSONLD	RDF	TURTLE	N3
GET	Detalle de un portal	JSON	XML	CSV	JSONLD	RDF	TURTLE	N3

IDEZar 2.0

SERVICIOS, DATOS ABIERTOS Y ÚTILES PARA LA CIUDADANÍA

PARTICIPAR Y COLABORAR

ZONA PERSONAL Usuario: (Ver mi Actividad | Cambiar Password) Cerrar sesión

Modo de edición
Pulse en la herramienta para entrar en modo de creación y poder crear nuevos puntos en el mapa y/o editar los puntos ya creados o cambiar desde el árbol de capas.
Pulse en la herramienta para quitar la atomación del mapa colaborativo.

LEYENDA

Título: Puesto de cebra en visibilidad
Contenido:
Nos gustaría que pusieran un semáforo para que ...

Cuando Eliminar

MAPAS COLABORATIVOS

Consulte los mapas que otros ciudadanos han creado y participe en ellos.

Mapa de Pádel en Zaragoza
Zaragoza Sin Barreras

Cree su propio Mapa colaborativo

LEYENDA

Actualidad

- Equipamientos
 - Unipuerto
 - Educación
 - Empleo
 - Empresas
 - Información
 - Medio Ambiente
 - Participación Ciudadana
 - Protección Ciudadana
 - Cabud Móbiles o Parques
- Movilidad
 - Localizar Dirección

Taxis
Podrán poner una parada de taxis para no tener que llamar

Mapas colaborativos

La ciudad AHORA

RIO EBRO

ZARAGOZA

Almozara, Monsalud, Delicias, Parque Roma, La Botada

Presupuestos Participativos

Participación Ciudadana » Juntas Municipales

Junta Municipal Actur - Elay Fernández

Junta Municipal Oliver-Valdeleferro

Junta Municipal San José

Junta Municipal Delicias
@junta.delicias@zaragoza.es
975 72 60 56
NOMIPCOM NOTOG ANT., 12

Junta Municipal Oliver-Valdeleferro
@junta.oliver@zaragoza.es
975 726096
LEYVA, ANTONIO DE, 07

Junta Municipal San José
@junta.sanjose@zaragoza.es
975 726362, 6360
MAVOR, PLAZA, 2

¡Ahora la ciudadanía!

zaragoza al instante

Actualidad

- De Interés
- Agenda
- Afecciones (Tráfico, Agua)
- Farmacias

Presupuestos participativos

SERVICIOS, DATOS ABIERTOS Y ÚTILES PARA LA CIUDADANÍA

The collage features several overlapping screenshots and icons:

- Top Left:** A map showing parking zones with a red 'P' icon. Below it is a smartphone displaying a parking app interface.
- Top Center:** A map titled 'TAXIS LIBRES' with a 'TAXI' icon and a bus icon. Below it is a smartphone displaying a taxi app interface.
- Bottom Left:** A smartphone displaying a public transport app interface.
- Bottom Center:** A smartphone displaying a taxi fleet location app interface.
- Bottom Right:** A large screenshot of the IDEZar website showing a map of Zaragoza with various urban information overlays.

Estacionamiento Inteligente

Localización flota Taxis

Cómo moverse en Transporte Público

Acceso a información urbana

Movilidad inteligente

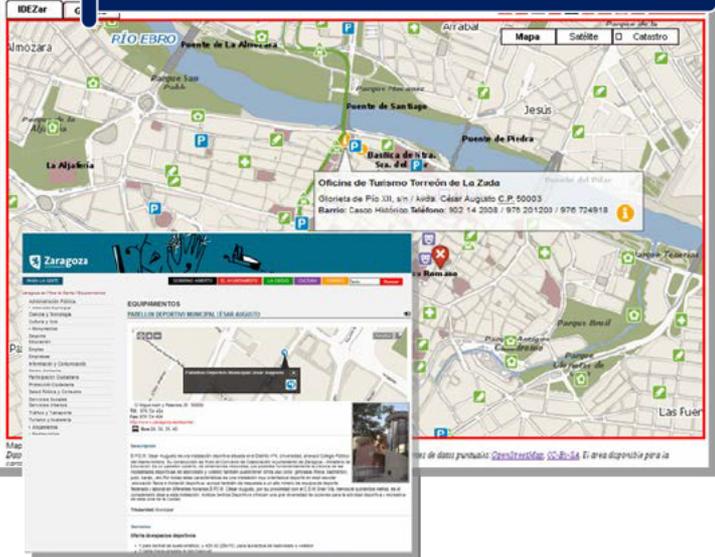
- Datos de la vía
- Información urbana
 - servicios Sociales
 - Servicios Urbanos
 - Tráfico y Transporte
 - Estaciones y Aeropuerto
 - Aparcamientos
 - Estaciones de Servicio
 - Paradas de Taxi
 - Tranvía
 - Turismo y Hostelería
 - Alojamientos
 - Restaurantes
- Seleccionados:
 - Museos, Iglesias, Primaria, Secundaria, Zonas Verdes, Centros de Salud, Aparcamientos, Paradas de Taxi, Tranvía, Oficinas de Turismo
- Edificios de interés

The screenshot shows the IDEZar website interface with a map of Zaragoza. The map displays various urban information overlays, including parking zones, taxi stops, and public transport routes. A sidebar on the left lists categories like 'servicios Sociales', 'servicios Urbanos', and 'Tráfico y Transporte'. The main content area shows a detailed view of a specific location, with a list of 'Equipamientos' and 'Edificios de interés'.

SERVICIOS, DATOS ABIERTOS Y ÚTILES PARA LA CIUDADANÍA



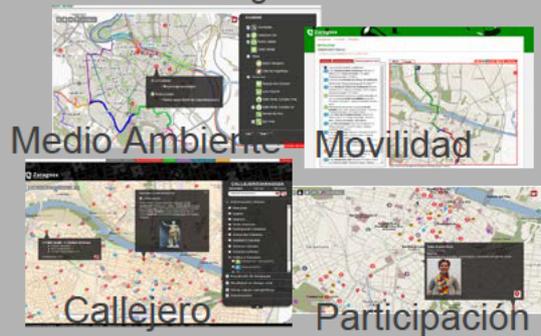
Acceso a información urbana



Movilidad inteligente

Datos Abiertos

Zaragoza.es



Intranet.zaragoza.es



Apps municipales



Aplicaciones



Catálogo de datos abiertos

Datos externos
(otras IDE)



Recursos
municipales



Callejero semántico enlazado con la Wikipedia



- Inicio
- Portal de la comunidad
- Actualidad
- Contenidos recientes
- Páginas nuevas
- Página actual
- Ayuda
- Donaciones
- Notificar un error
- Impedir el rastreo
- Crear un libro
- Descargar con PDF
- Versión para imprimir
- Historiales
- Lo que crezca aquí
- Combinar un artículo
- Sacar un artículo
- Figuras especiales
- Enlace permanente
- Información de la página
- Donante de Wikidata
- Citar esta página
- Otros proyectos
- Comentarios
- Wikidata
- En otros idiomas
- Aragonés
- Catalán
- Castellano
- Español
- Gallego
- Interlingua
- Portugués
- Valenciano

Artículo: **César Augusto**

«Augusto» redirige aquí. Para otros usos de "Augusto" o "César Augusto", véase *Augusto* (desambiguación).

«Octaviano» redirige aquí. Para otras acepciones, véase *Octaviano* (desambiguación).

«Octavianus» redirige aquí. Para otras acepciones, véase *Octavianus* (desambiguación).

Caius Iulius Caesar Augustus (Roma, 23 de septiembre de 63 a. C. - Nola, 19 de agosto de 14 d. C.), en español Cayo Julio César Augusto, conocida como **César Augusto** y más habitualmente sólo como **Augusto**, fue el primer emperador del Imperio romano. Gobernó entre 27 a. C. y 14 d. C. ^[1] ^[2]

Nació bajo el nombre de **Cayo Octavio Turino**, fue adoptado por su tío abuelo Julio César en su testamento, en el año 44 a. C. Desde ese instante hasta 27 a. C. pasó a llamarse **Cayo Julio César Octaviano**. En 27 a. C. el Senado le concedió usar el cognomen de «Augustus», y por consiguiente se convirtió en **Cayo Julio César Augustus**. ^[3] ^[4] A causa de los varios nombres que ostentó, es común llamarlo «Octavio» al referirse a los sucesos acontecidos entre 63 y 44 a. C., «Octaviano» de 44 hasta 27 a. C. y «Augustus» después de 27 a. C. En las fuentes griegas, Augusto es conocido como **Δαυειός** (Octavio), **Καίσαρ** (César), **Αὐγουστῶς** (Augustus) o **Ἐπιφανής** (Eminentis, traducción literal de Augustus), dependiendo del contexto.

El joven Octavio se convirtió en heredero de Julio César tras el asesinato de éste en 44 a. C. Un año después, en 43 a. C., conformó junto a Marco Antonio y Lepido una diadema militar conocida como el Segundo Triunvirato. Como triunvirato

GOBIERNO ABIERTO | EL AYUNTAMIENTO | CIUDAD | CULTURA | PARA LA GENTE | TURISMO |

Zaragoza ayuntamiento

CALLEJERO ZARAGOZA
BIENVENIDO | WELCOME | BENVENUTO

Información Urbana

- ▶ Educación
- ▶ Empleo
- ▶ Empresa
- ▶ Medio Ambiente
- ▶ Participación Ciudadana
- ▶ Protección Ciudadana
- ▶ Sanidad y Consumo
- ▶ Servicios Sociales
- ▶ Servicios Urbanos
- ▶ Tráfico y Transporte
 - ▶ Estaciones y Aeropuerto
 - ▶ Aparcamientos

Resultado de búsqueda

Movilidad en tiempo real

Otras capas cartográficas

Información

Avenida CÉSAR AUGUSTO

César Augusto

Caius Iulius Caesar Augustus (Roma, 23 de septiembre de 63 a. C. - Nola, 19 de agosto de 14 d. C.), en español Cayo Julio César Augusto, conocido como **César Augusto** y más habitualmente sólo como **Augusto**, fue el primer emperador del Imperio romano...

20: 5745.95.0.1, 9614300.19 (UTM:GN, ETRS89) EpsG: 31422600

de por el Servicio de Información Geográfica del Ayuntamiento de Zaragoza. Otras fuentes de datos similares: [OpenStreetMap](#), [CC-BY-SA](#)

© Ayuntamiento de Zaragoza | webmunicipal@zaragoza.es | Mapa Web | Miembro UICG | XHTML 1.0 | CSS 2.0 | Accesibilidad | Aviso Legal | Política de privacidad

1. IDEZar como plataforma para la generación de conocimiento (2004-)

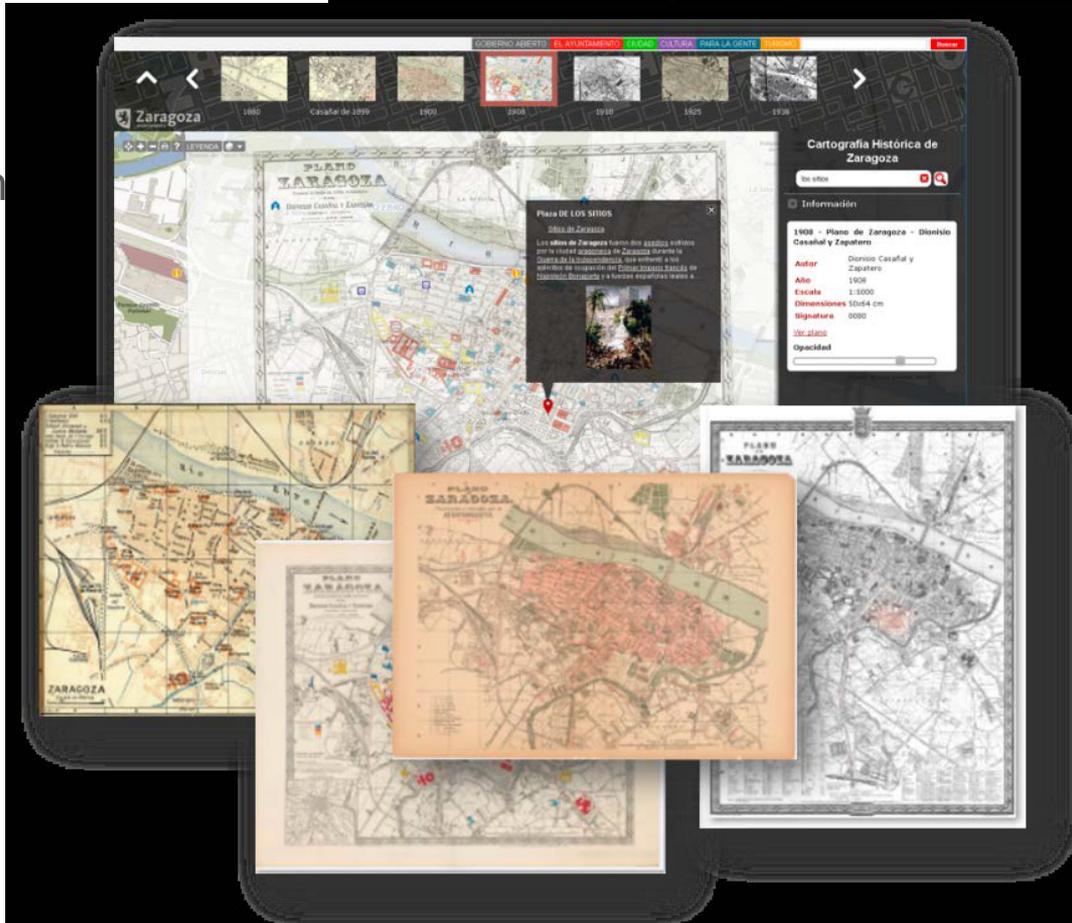
- a. Publicaciones de investigación con el trabajo hecho en IDEZar
- b. Publicaciones de investigación usando IDEZar de base para los trabajos de I+D+i
- c. IDEZar como base para el desarrollo de proyectos de I+D+i

1. Cátedra Territorio, Sociedad y Visualización Geográfica con la Universidad de Zaragoza. 2017

Zaragoza, ayer

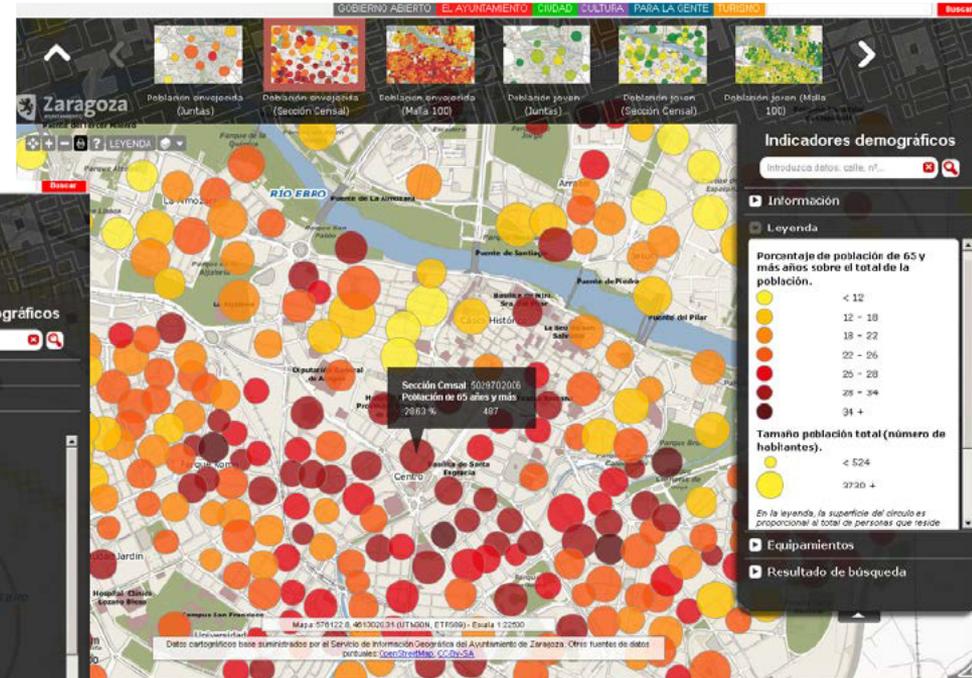
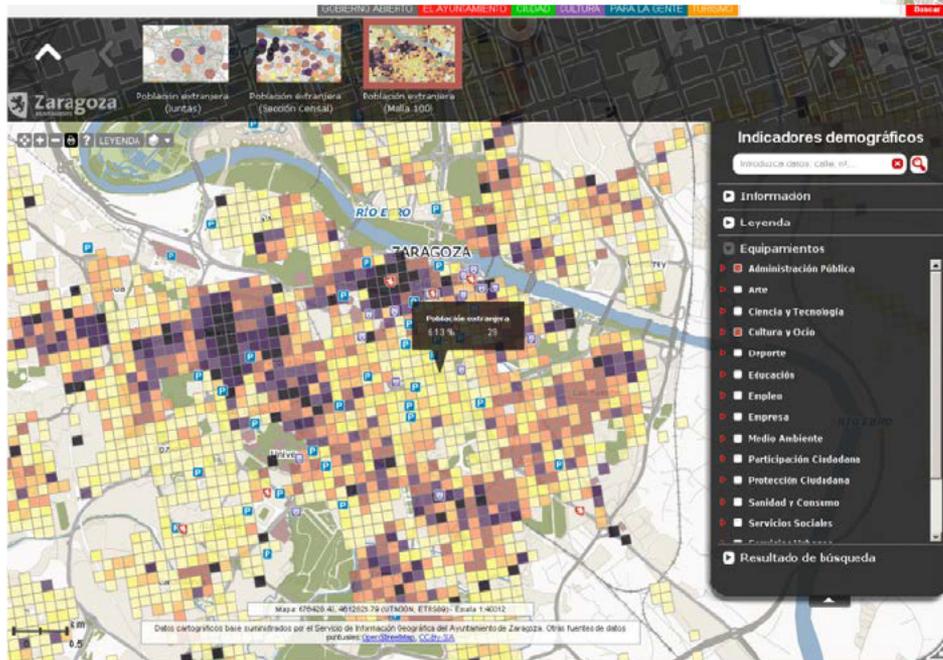
Zaragoza, ayer

Mapas históricos incorporados como recursos de la ciudad

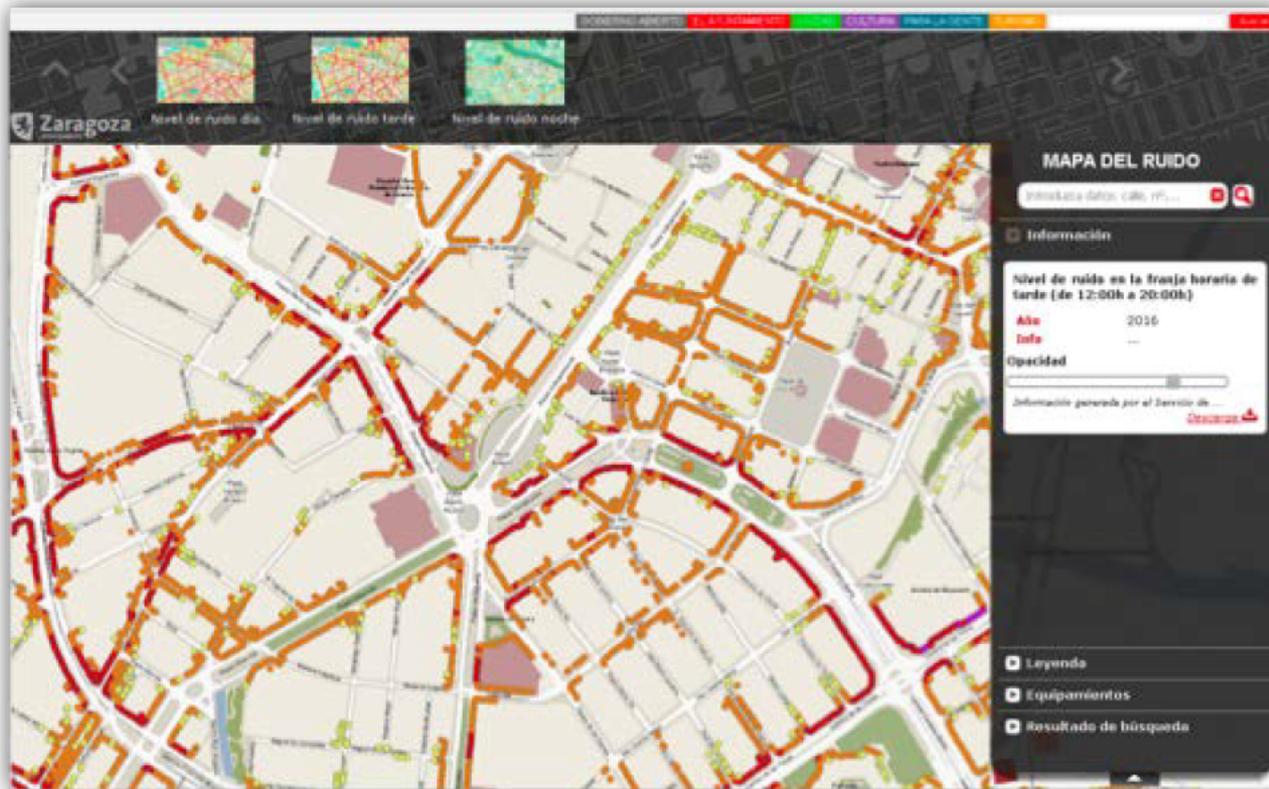


Zaragoza en datos abiertos georreferenciados

Demografía de la Ciudad



¿Qué estamos desarrollando?



¿Qué estamos desarrollando?

Mapas dinámicos
de evolución
temporal de los
datos



1. IDEZar se construye para llevar **soluciones** a la ciudadanía, las empresas y la propia institución
1. Equipo humano: interno (técnico y político) + externo (científico y de empresas proveedoras)
1. Poco presupuesto => necesidad de pensar mucho lo que se hace con el dinero que se tiene



Libro digital disponible



<https://zaguan.unizar.es/record/60894>
<http://www.iaaa.es/papers/>

**Prologo de Antonio Rodríguez y
Sebastián Mas**





THANK YOU

GRACIAS
ARIGATO
SHUKURIA

DANKSCHEEN
TASHAKKUR ATU
YAHANYILAY
SUKSAMA
BIYAN SHUKRIA
MERCY

GRAZIE
MEHRBANI
MAGAT
KONJAFI
JUSPAYAR
GOZAMASHITA
ECHARISTO
BOLZIN
MERCY

M^a Jesús Fernández Ruíz
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
@zaragoza_es