

# Espacio Datos

Transición de Datos Abiertos e IDEZar hacia el Espacio de Datos del Ayuntamiento de Zaragoza



**M<sup>a</sup> Jesús Fernández Ruiz**  
Oficina Técnica de Transparencia  
y Gobierno Abierto  
Ayuntamiento de Zaragoza  
[mjferuiz@zaragoza.es](mailto:mjferuiz@zaragoza.es)

**Susana Zarazaga Soria**  
Geospatiumlab, S.L.  
[suzarso@geoslab.com](mailto:suzarso@geoslab.com)



**INFODAY Zaragoza 20/01/2015**





# Espacios de datos

**DIMENSIONES**

**“Es fundamental tener en cuenta que su implementación, y sobre todo su operativa, escalabilidad y sostenibilidad, va mucho más allá de la solución tecnológica, involucrando también diversos aspectos organizativos y de negocio.”**



**CIUDADANÍA**

CONSUMIR DATOS  
Y SERVICIOS

# ESPACIO DE DATOS

**DATOS | PROCESOS | SERVICIOS | HERRAMIENTAS**

**REGULADO POR LA ORDENANZA DEL DATO**



**AYUNTAMIENTO**

PRODUCTORES Y PROVEEDORES  
DE DATOS Y SERVICIOS

\*Cada entidad es soberana de sus  
datos

# Gobierno del dato



# Ordenanza “Gobierno del Dato”

## Principios

Principio de gobernanza efectiva del dato

Principio de tratamiento ético del dato

Principio de datos abiertos desde el diseño y por defecto.

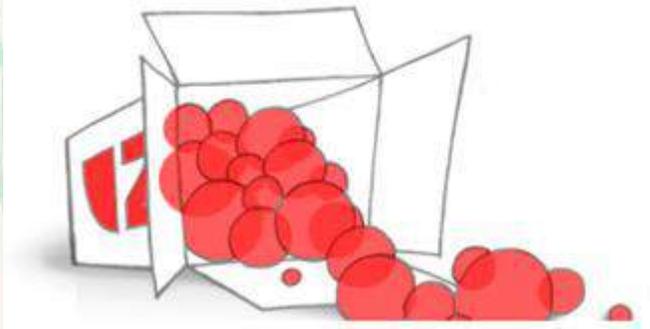
Principio de compartición soberana de datos

Principio de administración centrada en el dato

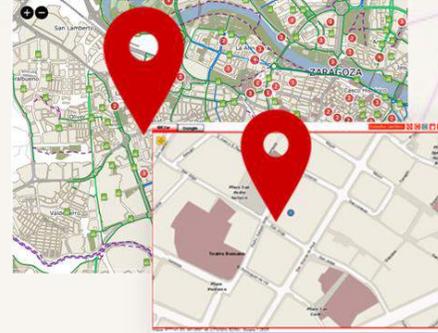
Principio de diseño y análisis de políticas públicas desde la evidencia

Principio de fomento de la cultura del dato para el desarrollo incluyente y la innovación

# Hacia el Espacio de Datos de Zaragoza



+



**datos.zaragoza.es**

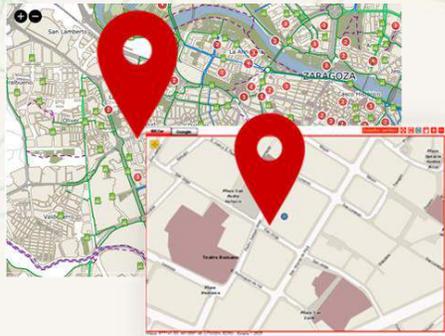
“Catálogo de datos-DCAT-AP”

**IDEZar**

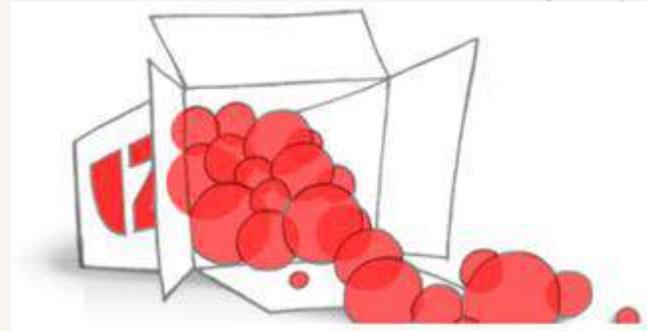
Directiva INSPIRE



# Hacia el Espacio de Datos de Zaragoza



+



**IDEZar**  
(2004...)  
Directiva INSPIRE

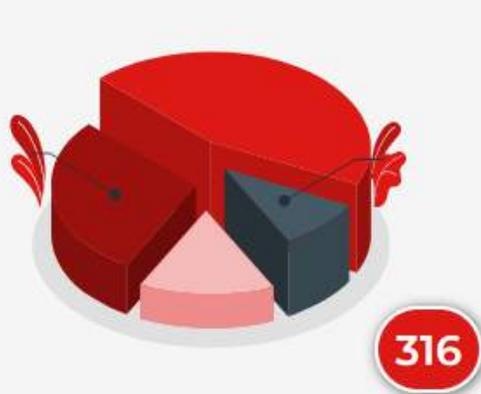
**datos.zaragoza.es**  
“Catálogo de datos-DCAT-AP”

# Datos Abiertos Zaragoza

<https://datos.zaragoza.es>



## Indicadores de uso del Portal de Datos Abiertos



Conjuntos de datos



Consultas diarias a nuestros datos



Reutilizadores registrados

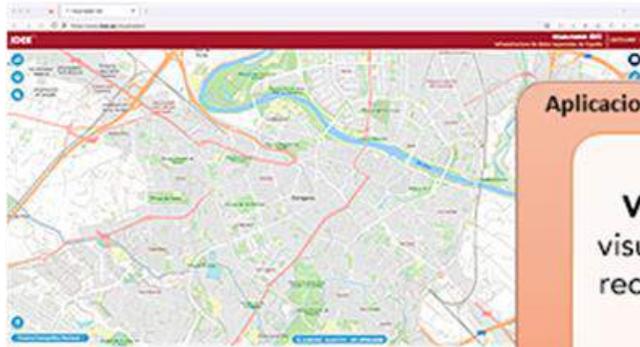


Aplicaciones publicadas por reutilizadores

# IDEZAR. Infraestructura Datos Espaciales Zaragoza



# IDEZAR. Componentes



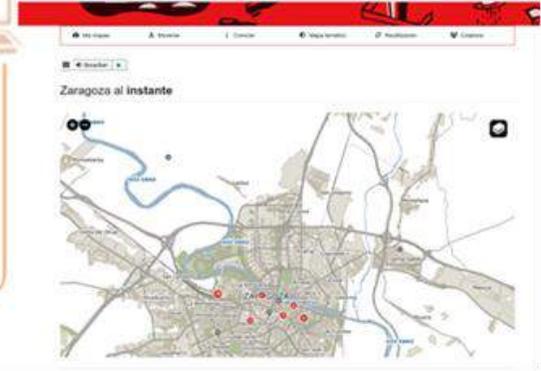
## Aplicaciones

**Visor genérico:** permite la visualización interactiva de los recursos de IDEZAR de forma intuitiva permitiendo combinarlos



## Presentación

**Geoportal:** Plataforma web que centraliza la info, recursos, etc. de IDEZAR



## Servicios

**Servicio de publicación, visualización y descarga.** (Geoserver) Permite acceder a la info espacial en formatos estándar (WMS, WFS, etc) tanto en formato ráster como vectorial.



## Servicios

**Catálogo de metadatos.** (Goenetwork) Permite registrar o localizar los recursos de IDEZAR

## Datos

**BD: Alfanumérica y espacial**



## Datos

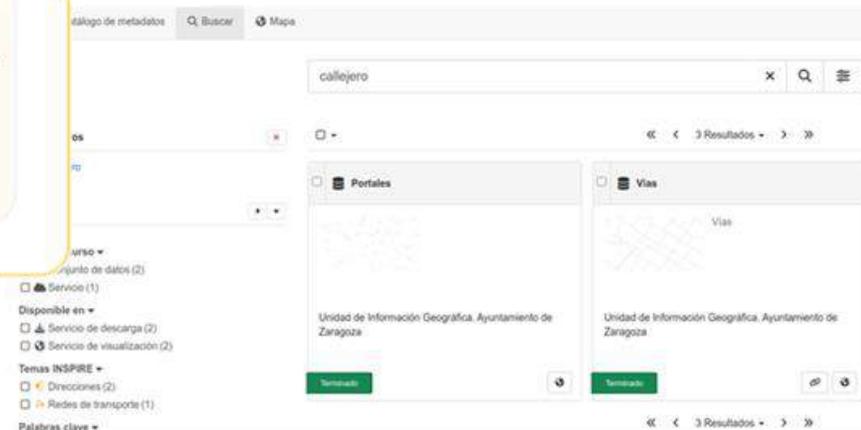
**Metadatos**



### Previsualización de capas

Demuestra todas las capas configuradas en Geoserver y proporciona una vista previa en varios formatos.

Tipos	Estado	Nombre	Formatos disponibles	Todos los formatos
Acotaciones	urbano:Acotaciones	OperLayers GIS, KML	Seleccionar una	
Alzura_Edificios	urbano:Alzura_Edificios	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Anal_Referencia	urbano:Anal_Referencia	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Calificaciones_No_Urbanas	urbano:Calificaciones_No_Urbanas	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Calificaciones_No_Urbanas_Tabla	urbano:Calificaciones_No_Urbanas_Tabla	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Calificaciones_Urbanas	urbano:Calificaciones_Urbanas	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Calificaciones_Urbanas_Tabla	urbano:Calificaciones_Urbanas_Tabla	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Clasificaciones	urbano:Clasificaciones	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Clasificaciones_Tabla	urbano:Clasificaciones_Tabla	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Cobos_Topograficos	urbano:Cobos_Topograficos	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Codigos_Planos	urbano:Codigos_Planos	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Condicion_Adjetiva_Uso	urbano:Condicion_Adjetiva_Uso	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Condicion_Adjetiva_Uso_Tabla	urbano:Condicion_Adjetiva_Uso_Tabla	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Condicion_Edificios	urbano:Condicion_Edificios	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Distribucion_Municipales	urbano:Distribucion_Municipales	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	
Ejes_Vias_Previstas	urbano:Ejes_Vias_Previstas	OperLayers GIS, OPE	Seleccionar una	



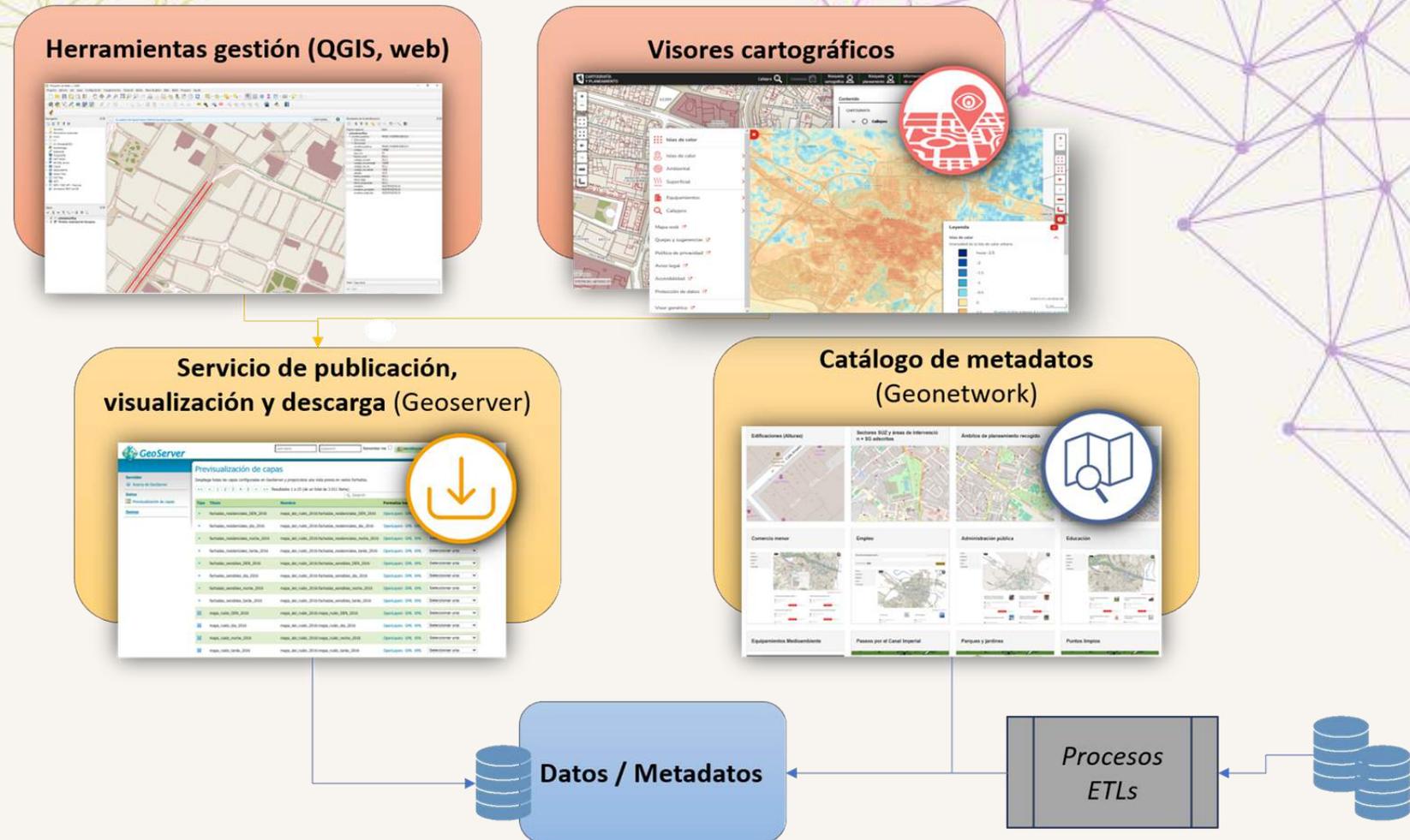
# Espacio de Datos de Zaragoza

**Espacio de Datos:** entorno colaborativo e interoperable donde los datos pueden compartirse de manera segura y eficiente

- Datos de referencia de la ciudad: dato único compartido por todas las áreas municipales
- Infraestructura basada en **componentes de software libre**
- Garantizando **interoperabilidad** basado en estándares OGC

# Espacio de Datos. Componentes

- **Herramientas gestión (QGIS, web)**
- **Servicio de publicación y descarga (Geoserver).** Estándares OGC (WFS, WMS)
- **Catálogo de metadatos (Geonetwork):** localizar conjuntos de datos, conocer cómo acceder, cómo visualizar y descargar
- **Procesos ETL (flexibilidad)**
- **Visor genérico:** visualización sobre el mapa de los recursos del espacio de datos



# Espacio de datos. Punto de acceso

## Espacios de datos

### Componentes



Servicio de publicación y descarga  
(Geoserver)



Catálogo de datos espaciales  
(Geonetwork)



Visor genérico

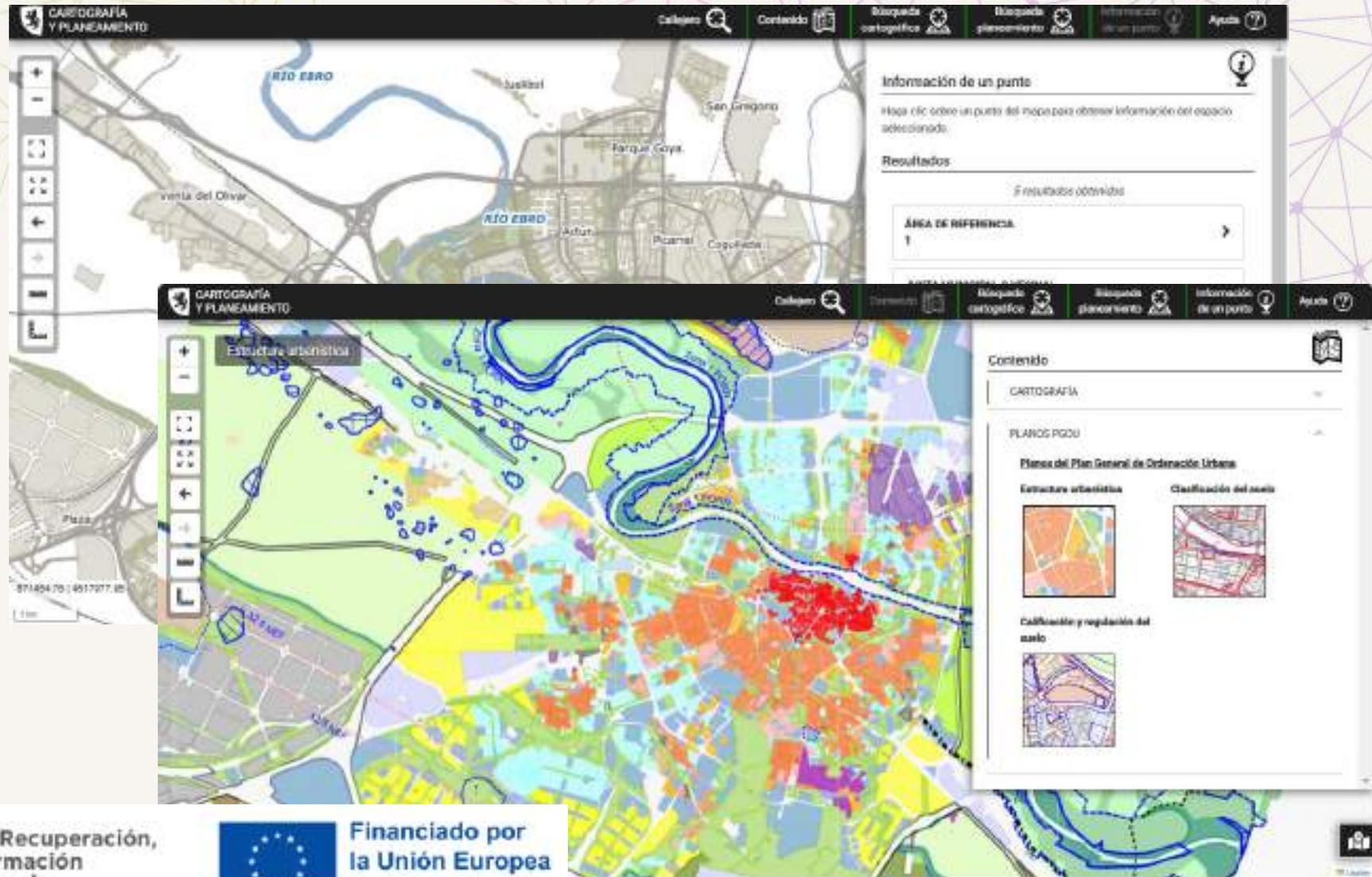
### Metodología de publicación



# Espacio Datos: Datos referencia (Urbanismo)

<https://www.zaragoza.es/sede/portal/urbanismo/>

- Cartografía
  - Callejero
  - Portalero (*id único*)
  - Parcelas
  - Manzanas
  - ...
- Planeamiento
  - Clasificación
  - Ordenación
  - Estructura



# Herramientas/servicios centrados en las personas

## Conoce y explora Zaragoza

### Espacio de herramientas para conocer tu ciudad

Accede a los conjuntos de **DATOS** con los que puedes conocer y explorar Zaragoza.  
Convierte los **MAPAS** creados por ciudadanos y entidades desde la infraestructura de datos espaciales.  
Conoce la herramienta de generación de **GRÁFICOS** a partir de los conjuntos de datos.  
Organiza o consulta, mediante los **CUADROS DE MANDO**, toda la información asociada a los distintos conjuntos de datos.



[Ir al portal](#)

<https://www.zaragoza.es/sede/portal/conoce-explora-zgz/>



## Mis mapas, mis datos

Ponemos a tu disposición una herramienta para generar y/o utilizar mapas- tanto privados como públicos- con numerosas utilidades.

[Nota de prensa](#) • [Presentación en pdf](#)

[GALERÍA DE MAPAS](#)

[CREAR MAPA](#)



## Visor de sombras de la ciudad

El visor muestra el levantamiento de los edificios. También se pueden visualizar los equipamientos de la ciudad y acceder a su ficha de detalle.

[Ver Visor de sombras](#)

[Conoce la altura y la sombra de los edificios de Zaragoza](#)

<https://www.zaragoza.es/sede/servicio/visor-interactivo/>

<https://www.zaragoza.es/sede/portal/idezar/mapa/25D/>

# Trabajo Colaborativo

**Oficina Técnica de Transparencia y Gobierno Abierto,**  
Servicio de Redes y Sistemas, Departamento De Planificación Y Diseño  
De La Movilidad Urbana, Servicio De Movilidad Urbana  
Oficina De Infraestructura Verde, Limpieza Pública Y Economía  
Circular , Oficina De Medio Ambiente, Acción Climática Y Salud  
Pública, Área De Urbanismo, Infraestructuras, Energía Y Vivienda,  
Dirección De Arquitectura, Dirección De Infraestructura,  
Departamento De Planificación Y Diseño Urbano  
, Servicio De Ingeniería De Desarrollo Urbano, Unidad De Información  
Geográfica, Servicio De Ingeniería De Desarrollo Urbano, Sociedad  
Municipal Zaragoza Vivienda, Departamento De Políticas Sociales,  
Servicio De Planificación, Familia Y Accesibilidad, Unidad De  
Planificación De Programas Y Proyectos; Cátedra de Territorio y  
visualización geográfica de la Universidad de Zaragoza

....

## Expertos en geolocalización

### INTEGRACIÓN ÁMBITO INDUSTRIAL

Apps para digitalizar procesos que se integran con maquinarias o equipos (BLE, GPS, APIs, beacons, códigos de barras/QR, etc).

### VISORES DE MAPAS

Desarrollo para cualquier proveedor cartográfico e integrables en cualquier web o app. También visores 3D, offline y con cartografías propias

### TELEDETECCIÓN

Uso de mapas satelitales para monitorizar el estado o evolución del suelo en contextos urbanos o agrícolas.



### REALIDAD AUMENTADA

Servicios que enriquecen la realidad con información digital en el móvil para ofrecer experiencias más inmersivas, intuitivas e interactivas.

### SEGUIMIENTO DE FLOTAS (TRACKING)

Servicios de monitorización en tiempo real de vehículos o activos. Geolocalización, seguimiento, análisis de rutas, optimización, etc

### GIS / ESTÁNDARES OGC

Asesoría y servicios en ámbito GIS en contextos como las Infraestructuras de Datos Espaciales, estándares OGC o la Directiva INSPIRE (2007/2/CE).

