

# Nueva IDE del Ayuntamiento de Palma

Víctor Centella Fuster (Prodevelop)

Geotech/Spatial Data Science, 14 y 15 de junio de 2023 | Girona



# El equipo

Víctor Centella Fuster	Prodevelop	<a href="mailto:vcentella@prodevelop.es">vcentella@prodevelop.es</a>
Tereza Ivaylova Ilieva	Prodevelop	<a href="mailto:egimeno@prodevelop.es">egimeno@prodevelop.es</a>
Enric Gimeno Vilanova	Prodevelop	<a href="mailto:tivaylova@prodevelop.es">tivaylova@prodevelop.es</a>
Tomeu Crespí Seguí	Institut Municipal d'Innovació de Palma	<a href="mailto:fernandotomas.vidal@imi.palma.cat">fernandotomas.vidal@imi.palma.cat</a>
Fernando Tomás Vidal Nadal	Institut Municipal d'Innovació de Palma	<a href="mailto:bartolome.crespi@imi.palma.cat">bartolome.crespi@imi.palma.cat</a>

# Estado original

Diferentes actores con necesidades y tecnologías diversas

- Área Urbanismo  
- Área Infraestructuras  
- Instituto Municipal de Innovación - Cartografía, Catastro y AE/SC   
- Área de Movilidad 
- Empresa Municipal de Transportes (EMT)  
- Empresa Municipal de Agua y Alcantarillado (EMAYA)   
- Otros...



# Estado original

Escasa interacción entre diferentes departamentos/actores

- Diferentes tecnologías y formatos
- Reducido uso de estándares
- Inexistencia de metadatos
- Falta de implementación de requerimientos INSPIRE y LIGISE



# Desarrollo e implantación de una IDE municipal

## Principales objetivos

- Consecución de la directiva INSPIRE
- Emprender una ordenación de la producción de información geográfica y servicios municipales
- Mejora de los procesos de documentación y acceso a los datos
- Mayor grado de conocimiento, utilización y transparencia, interna y externa, de la información producida



# Desarrollo e implantación de una IDE municipal

## Implementación

- Proyecto cofinanciado por el FEDER dentro del Programa Operativo Plurirregional de España 2014-2020, por la EDUSI PLP, Operación Desarrollo e Implantación del IDE en el Ayuntamiento de Palma
- Participación de las empresas Prodevelop y Telefónica



**FEDER**  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional  
*Una manera de hacer europa*

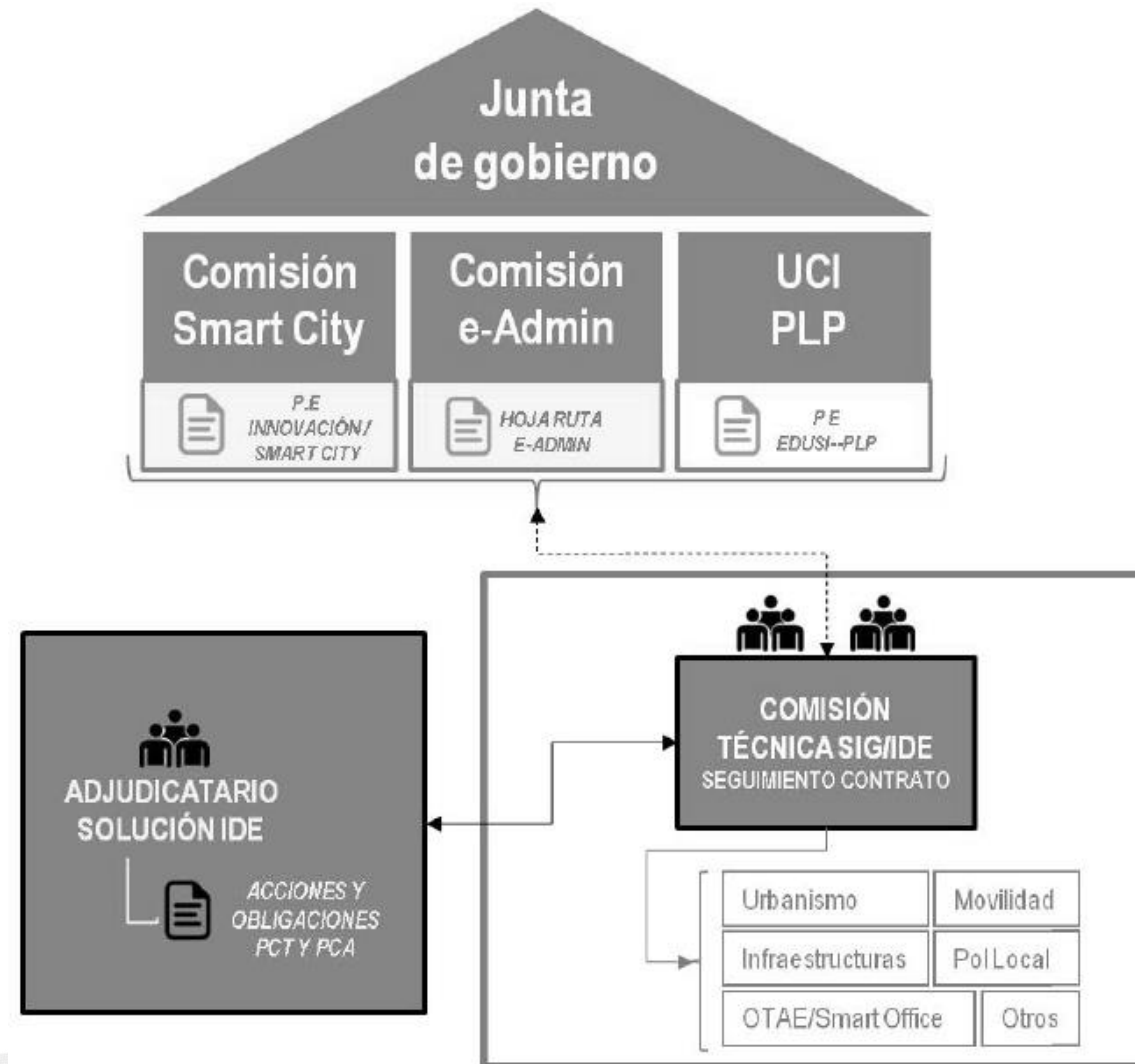


Estrategia de Desarrollo Urbano  
Sostenible Integrado de Palma



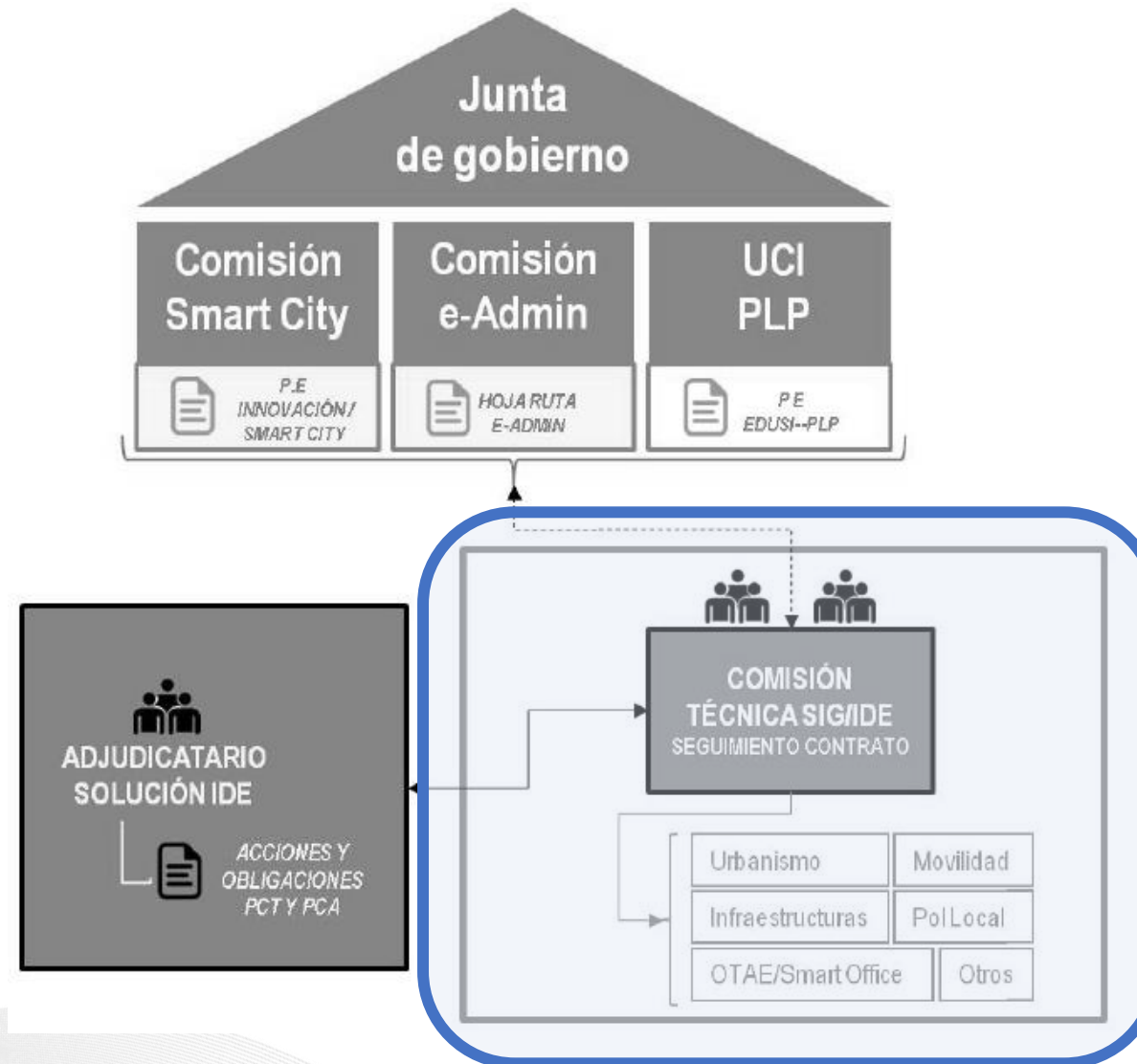
# Desarrollo e implantación de una IDE municipal

## Organización



# Desarrollo e implantación de una IDE municipal

## Organización



La **Comisión técnica SIG/IDE**, formada por los principales técnicos municipales con responsabilidad en la gestión de datos geoespaciales, es **fundamental** en la sostenibilidad de la IDE



# Desarrollo e implantación de una IDE municipal

## Requerimientos

- Repositorio de datos y metadatos



- Suministro de plataforma tecnológica



Local Space

- Instalación y configuración de la plataforma



kubernetes

- Capacitación del personal



# Desarrollo e implantación de una IDE municipal

Basada en el producto **Local Space** de Prodevelop

- Utilización de productos de **software libre**
- Acceso **ilimitado** de **usuarios**
- Incorpora **gestión temporal** de la información
- Generación de visualizadores de **mapas personalizados**
- Diferentes métodos de **mantenimiento** de la información

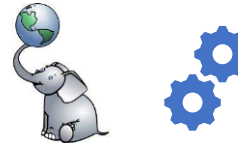
<https://www.prodevelop.es/global/local-space>

# Desarrollo e implantación de una IDE municipal

## Componentes



- Base de datos espacial y procesos ETL



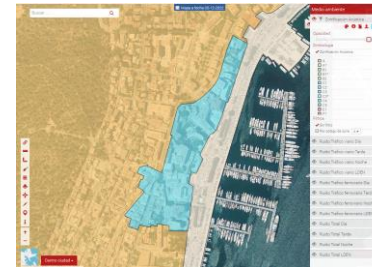
- Publicador de cartografía



- Herramienta de administración

Local SPACE  
MANAGER

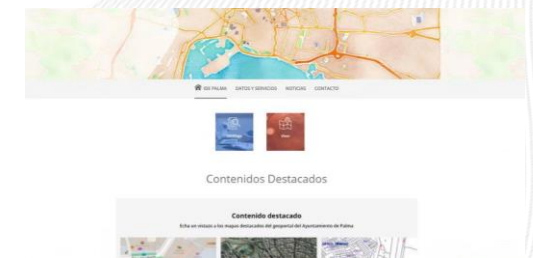
- Visualizador de mapas
  - Modo geoportal o modo integrado



- Catálogo de metadatos



- Entrada web
  - Versión administradores o para usuarios externos





# Acceso a la IDE Palma

<https://geoportal.palma.cat/>



## Contenido destacado



### Puntos WIFI

Accede al visualizador y podrás ver los puntos de acceso WIFI gratuita municipal.

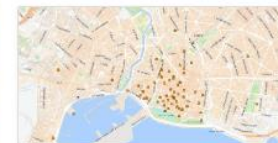
[Haz click aquí](#)



### Catastro

Consulta la información Catastral en nuestro visualizador.

[Haz click aquí](#)



### Turismo

Visualiza los monumentos y sitios de interés turístico. Así como las playas y zonas de baño.

[Haz click aquí](#)

# Acceso a la IDE Palma

## Catálogo de metadatos de datos y servicios

Ajuntament de Palma Catálogo de cartografía de la IDE del Ayuntamiento de Palma Q Buscar Mapa Identificarse Español

Buscar...

Buscar conjuntos de datos, servicios y mapas, ... en 74 registros

Buscar por **Temas INSPIRE** Temas

- Direcciones 5
- Unidades administrativas 4
- Nombres geográficos 5
- Cubierta terrestre 4
- Redes de transporte 29
- Instalaciones agrícolas y de acuicultura 3
- Regiones biogeográficas 3
- Salud y seguridad humanas 18
- Uso del suelo 10
- Servicios de utilidad pública y est... 11
- Zonas sujetas a ordenación, a res... 9
- Edificios 10
- Hidrografía 5
- Suelo 2

Explorar recursos

- Catálogo de features 34
- Conjunto de datos 34
- Servicio 6
- service-view 9
- service-download 1

Últimas noticias Más popular Comments

Obras en Palma - OVPO

Obras en vía pública (líneas) - Atributos

Obras en vía pública (puntos) - Atributos

Obras en vía pública (polígonos)

Obras en vía pública (líneas)

Obras en vía pública (polígonos) - Atributos

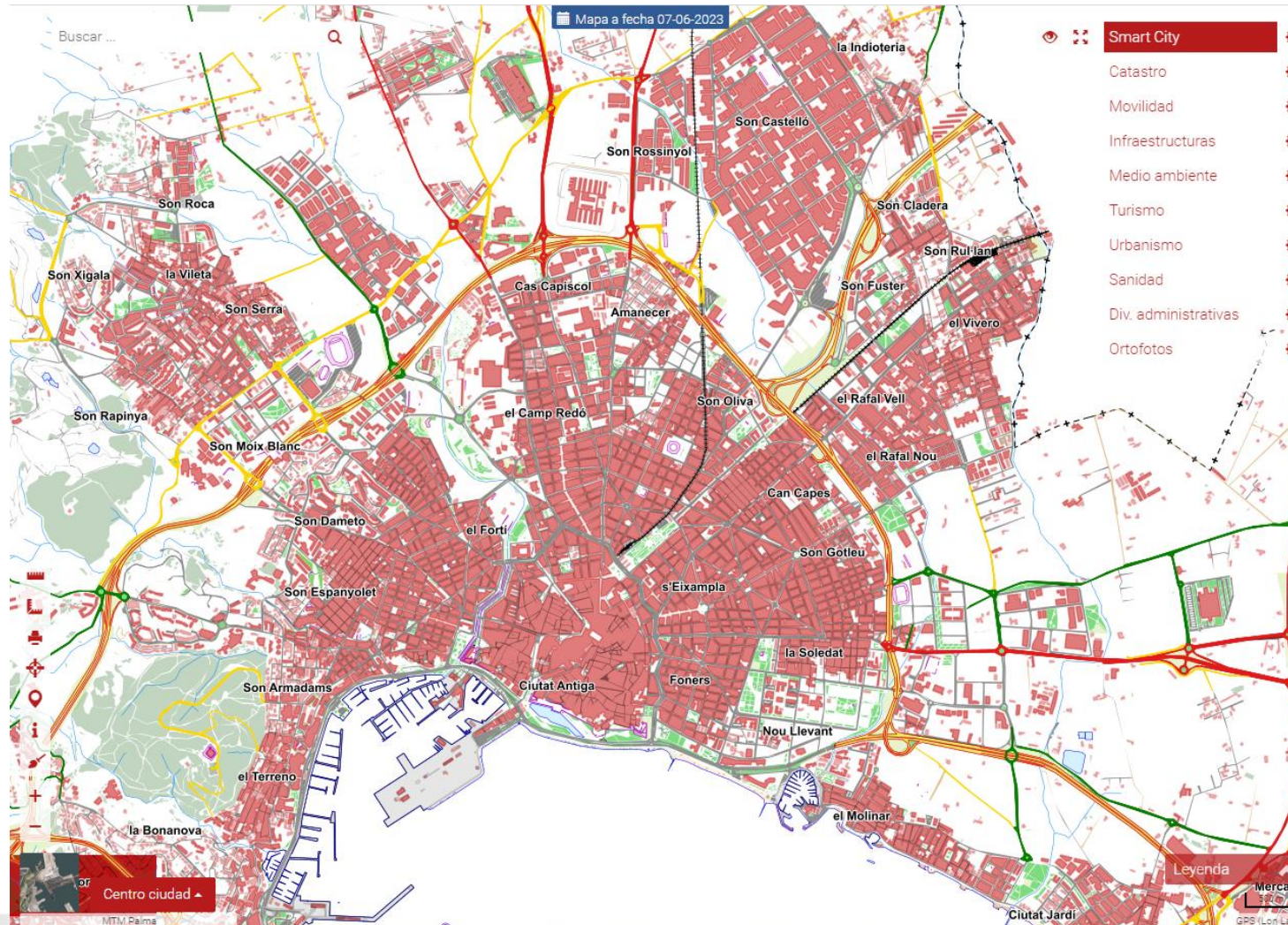
Obras en vía pública (puntos)

Obras en Palma - OVPO - Atributos



# Acceso a la IDE Palma

Visualizador de mapas genérico / geoportal





# Acceso a la IDE Palma

## Servicios OGC de acceso público



IDE PALMA

CATÁLOGO

VISUALIZADOR

DATOS Y SERVICIOS

NOTICIAS

CONTACTO

## Estándares y acuerdos

Los estándares y acuerdos constituyen un sustrato imprescindible que hace posible la coherencia, compatibilidad e interoperabilidad necesarias para que los datos, los servicios y los recursos de una IDE se puedan utilizar, combinar y compartir.

- Open Geospatial Consortium, (OGC) y la Directiva INSPIRE 2007: Guías Técnicas para el desarrollo de Servicios de intercambio
  - Especificaciones OGC
- Normas ISO del TC 211 de Información Geográfica.
- Estándares del OGC de intercambio de información geográfico en la web:
  - WMS: Web Map Service
  - WMTS: Web Map Tile Service
  - WFS: Web Feature Service
  - WCS: Web Coverage Service
  - CSW: Catalogue Web Service
  - GML, WPS, SLD, etc.

Consulta aquí el servicio WMS GetCapabilities de la IDE Palma

<https://geoportal.palma.cat/geoserver/ows?authkey=null&request=getcapabilities&service=wms>

Consulta aquí el servicio WFS GetCapabilities de la IDE Palma

<https://geoportal.palma.cat/geoserver/ows?authkey=null&service=wfs&version=2.0.0&request=GetCapabilities>

# Acceso a la IDE Palma

## Aplicaciones específicas

- Aprobación inicial del Plan General
- Ortofotos históricas
- Ocupación de vías pública por obras
- Coordinación de obras públicas



### Puntos WIFI

Accede al visualizador y podrás ver los puntos de acceso WIFI gratuita municipal.

[Haz click aquí](#)



### Catastro

Consulta la información Catastral en nuestro visualizador.

[Haz click aquí](#)



### Turismo

Visualiza los monumentos y sitios de interés turístico. Así como las playas y zonas de baño.

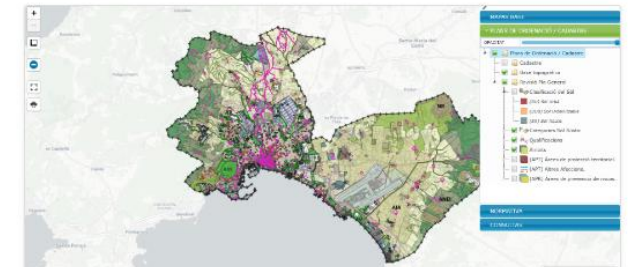
[Haz click aquí](#)



### Ortofotos Históricas

Consulta las Ortofotos Históricas disponibles desde el año 1956.

[Haz click aquí](#)



### Urbanismo

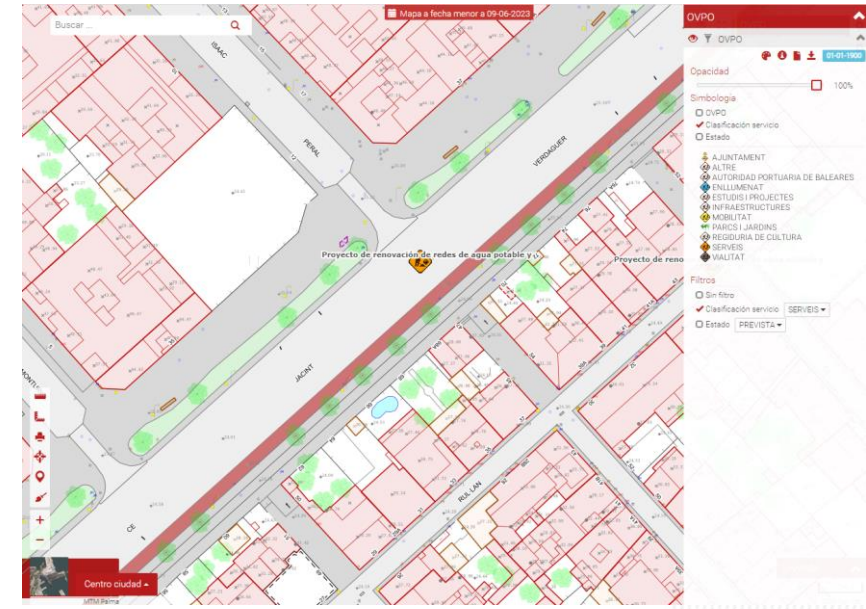
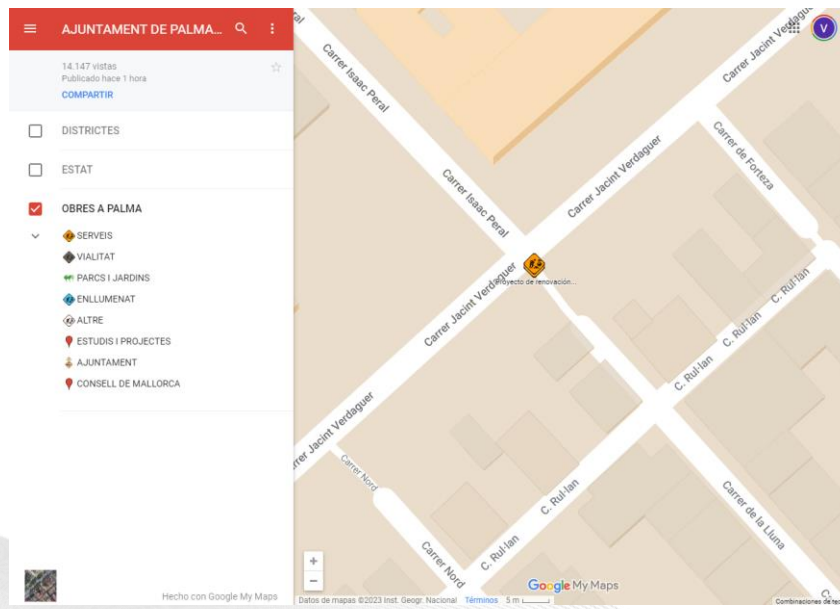
Visor Aprobación Inicial Plan General.

[Haz click aquí](#)



# Ventajas

- Homogeneización de datos
- Centralización de procesos de búsqueda, consulta y descarga de la información disponible
- Eliminación del coste de licencias de algunas aplicaciones privadas
- Disponibilidad de publicación de mapas a departamentos no expertos en geomática
- Mejora de la precisión en los mapas base respecto a los disponibles anteriormente
- Difusión a usuarios externos (empresas, organismos, ciudadanos) usando protocolos estándar



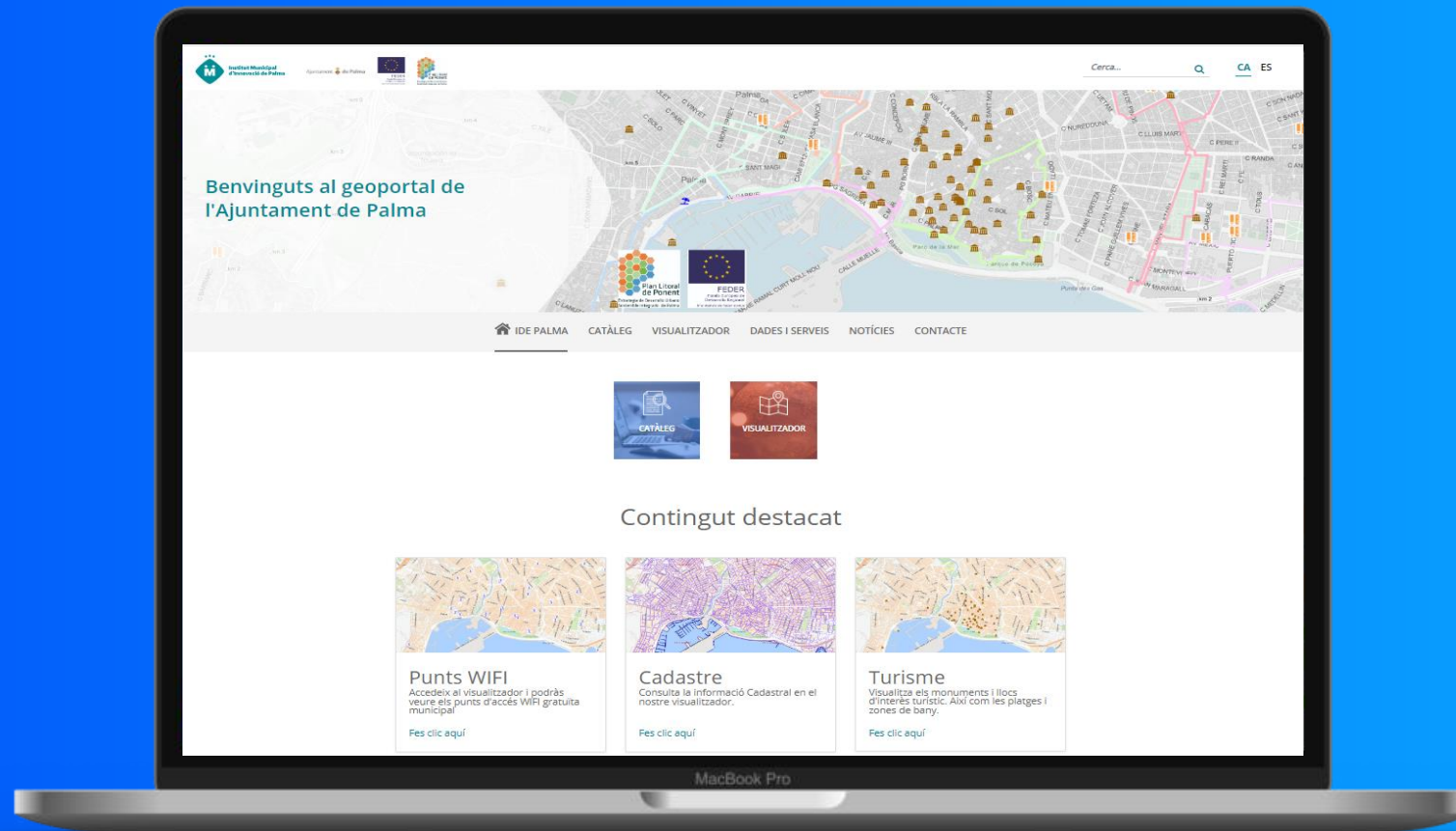


# Futuro

- Ampliación de los datos disponibles
- Nuevas funcionalidades
- Integración con otras aplicaciones corporativas y de la Smart City:
  - Gestión de expedientes
  - Gestión de incidencias
  - Aplicaciones de movilidad
- Generación de cuadros de mando
- Capacitación continua del personal



<https://geoportal.palma.cat>





# GRACIAS