

Geoportal de Madrid

Tecnología geográfica para un Madrid inteligente.

Por su representación fiel del territorio.

Por su gestión distribuida.

Por su apuesta por los servicios geográficos.

Por su papel para facilitar la vida en una ciudad que planifica y gestiona por evidencias.



Capital
Digital



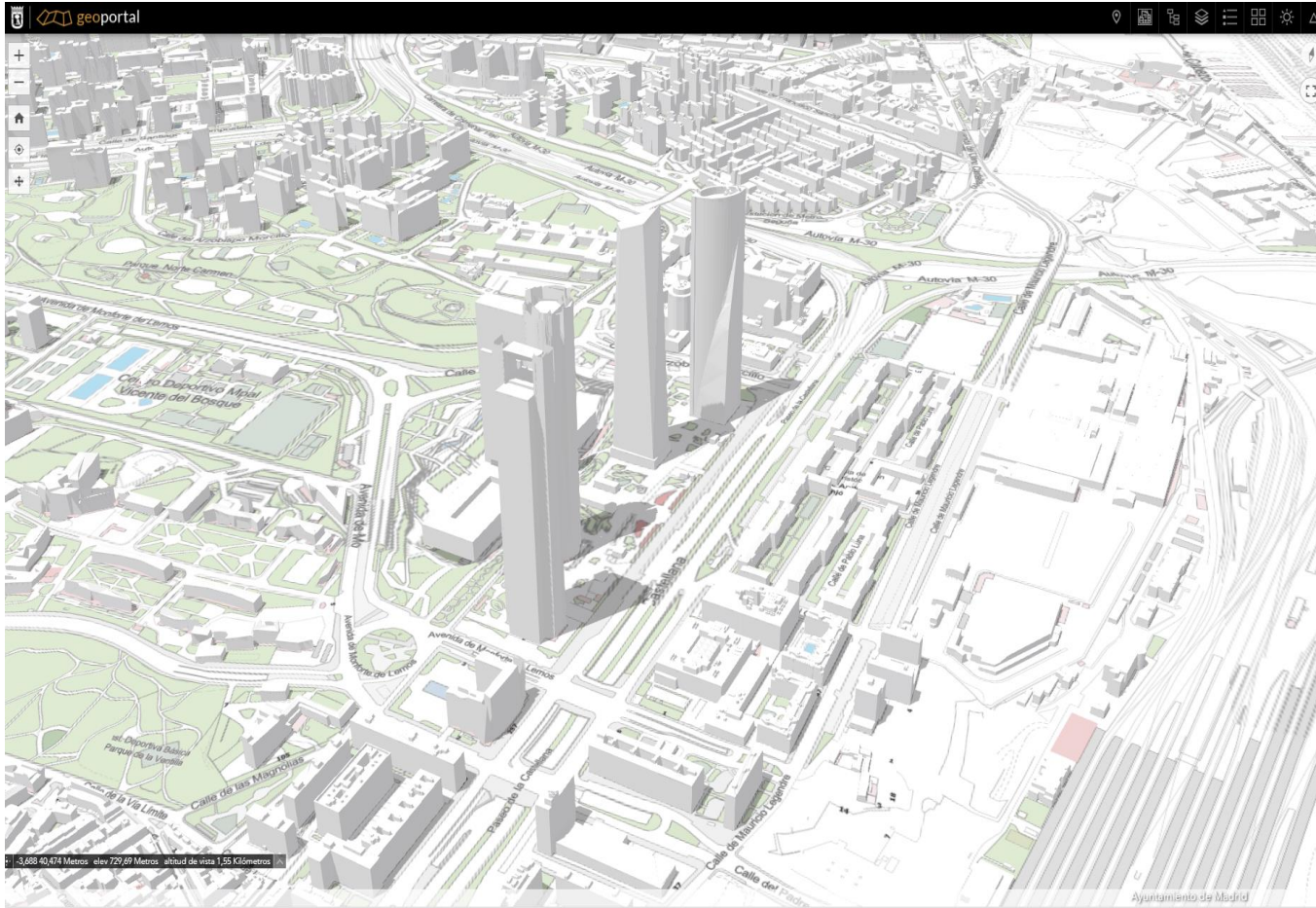
01.

 **geoportal**

Tecnología geográfica para un Madrid inteligente

Producción Cartográfica

Producción Cartográfica



Información de Madrid **desde 1927**

Representación fiel del territorio

Cartografía de detalle en 2D y 3D, **actualizada cuatrimestralmente**

De punto, línea, polígono a **volúmenes** facilitando la integración de **modelos BIM**

Producción apoyada en **algoritmia IA**

Volumetría hiperrealista como soporte del **Gemelo Digital**

Colaboración con la **Comunidad de Madrid**

INFRAESTRUCTURAS: VISUALIZACIÓN Y DESCARGAS



02.

geoportal

Tecnología geográfica para un Madrid inteligente

Gobernanza Distribuida



Gobernanza distribuida

Geoportal es el escaparate de los datos georreferenciados de **cada vez más unidades administrativas**

Diseña **visores específicos** y personalizados para facilitar el conocimiento de la ciudad

Apuesta por los **cuadros de mando** que agilizan la gestión eficiente y sostenible de la ciudad

800 conjuntos de datos, 3,8 millones de ficheros descargables de manera gratuita





03.



Tecnología geográfica para un Madrid inteligente

Servicios Geográficos



 **geoportal**

BASES DE DATOS CON EXTENSIÓN GEOGRÁFICA

Almacenamiento de los objetos geográficos y funciones geográficas

INTEGRACIÓN CON LOS GESTORES DE PROCESOS

Dato obtenido en origen e interacción máquina/máquina

PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL

Acceso directo al dato geográfico, sin necesidad de visualizar la información

04.



Tecnología geográfica para un Madrid inteligente

Ideas clave



Soporte cartográfico del **Gemelo Digital**



Soporte al almacenamiento y distribución de la **información geográfica corporativa**



Soporte geográfico al **gestor inteligente de procesos**



MADRID

05.



Tecnología geográfica para un Madrid inteligente

Madrid Ciudad Digital



Geoportal de Madrid

Evolución e integración con la **web municipal**, facilitando la distribución y descarga gratuita de la **cartografía municipal en todos los formatos**, ajustando el visor urbanístico e incluyendo los túneles y los modelos digitales del terreno. Dirigido hacia una **infraestructura geográfica corporativa** que almacene datos geoposicionados y facilite la analítica mediante algoritmos. Será parte integrante del Ayuntamiento como plataforma, de la Ciudad como plataforma y de la gestión inteligente de procesos.



MetaMadrid, Gemelo Digital de la Ciudad

Producción cartográfica en 3D, aplicando técnicas de **realidad virtual y de realidad extendida**, de la Ciudad para su **planificación urbana**, de la movilidad, de las instalaciones y equipamientos municipales y de Ciudad, posibilitando y potenciando su utilización en los diversos sectores de la sociedad madrileña. Poseerá **funcionalidades inteligentes e incorporará tecnologías emergentes**, como el IoT o la realidad aumentada para **ampliar sus capacidades**.

06.

 geoportal

Tecnología geográfica para un Madrid inteligente

Plataformas digitales

Modelo tradicional servicios TIC

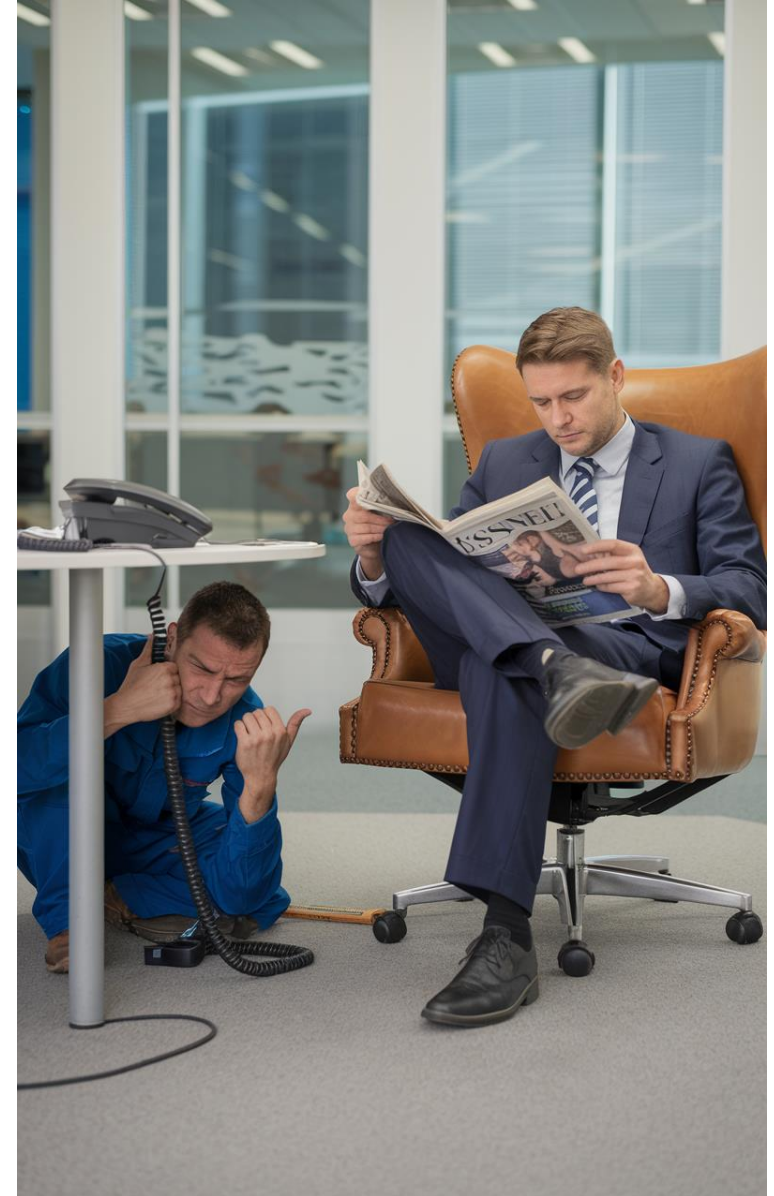
La unidad TIC proporciona un servicio **extremo a extremo**.

La unidad funcional **se desentiende de las tecnologías**, se limita a utilizar los productos o servicios.

Riesgo de **incumplimiento de requisitos** por falta de entendimiento mutuo.

La unidad TIC termina tomando **decisiones funcionales**, por acción u omisión.

La unidad funcional **carece de estrategia tecnológica**.



Modelo orientado a plataformas

La unidad funcional **conoce las posibilidades de las TIC y quiere construir sus propias soluciones**, abstrayéndose de los detalles de bajo nivel.

La unidad TIC proporciona **plataformas tecnológicas** a las unidades funcionales **para que construyan sus propios productos y servicios según sus necesidades**.

La unidad funcional **se responsabiliza de los activos tecnológicos** y dispone de una **estrategia tecnológica**.



IAM como plataforma: Plataforma GIS



07.

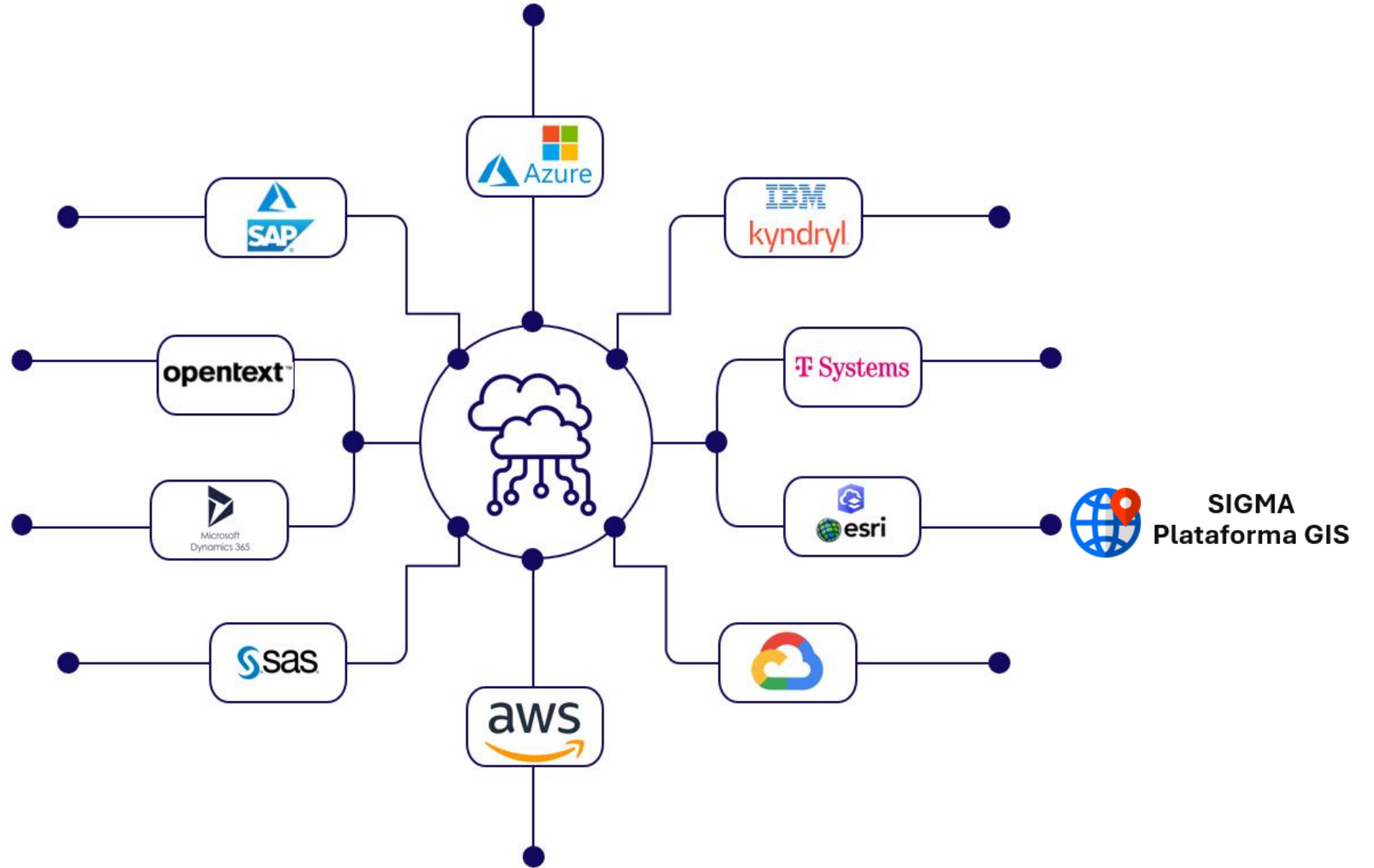
 geoportal

Tecnología geográfica para un Madrid inteligente

Madrid Multicloud



MADRID
MultiCloud



 SIGMA
Plataforma GIS



El proyecto en el marco de la Estrategia de Transformación Digital

Enmarcado en la Estrategia de Transformación Digital del Ayuntamiento de Madrid

