Cosmo-IDEE

Colaboración interadministrativa para explotar y difundir la información geográfica oficial

Martín Agúndez, Eduardo

N.º del tema de las jornadas: Nº. 3 – Software de datos espaciales: desarrollo de herramientas, portales, aplicaciones web y soluciones técnicas.

Resumen

Las administraciones públicas suelen trabajar de forma paralela sobre problemas muy similares. Aunque existe intercambio de experiencias, no siempre se da el paso de colaborar directamente en el desarrollo de soluciones. El proyecto **Cosmo-IDEE** surge precisamente para cubrir ese vacío: promover un modelo en el que distintas entidades públicas construyan y mantengan de forma conjunta herramientas tecnológicas comunes, optimizando recursos y evitando duplicidades.

Este ecosistema se materializa en un conjunto de aplicaciones de código abierto orientadas a la gestión integral de la información geográfica en la web. Abarca desde la visualización de datos hasta su edición, publicación y análisis avanzado, incluyendo servicios de geocodificación y el uso de inteligencia artificial aplicada a información espacial. Todas estas capacidades se ofrecen de forma integrada, con documentación accesible públicamente y repositorios abiertos que facilitan su reutilización y evolución.

El proyecto Cosmo-IDEE estaría conformado por las siguientes tecnologías:

- API-IDEE: plataforma de desarrollo de visualizadores cartográficos web basada en tecnologías abiertas como OpenLayers y CesiumJS. Su objetivo es proporcionar una solución común, flexible y extensible para la visualización de información geográfica en el entorno web.

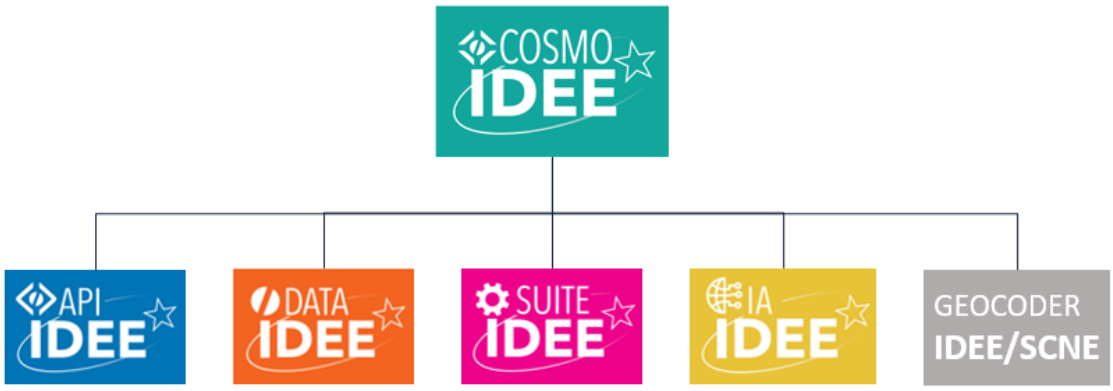
- Data-IDEE: herramienta para trabajar con datos almacenados en bases de datos propias, permitiendo publicación, edición y mantenimiento de capas geográficas. Es un servidor que despliega las funcionalidades de lectura, inserción, modificación y eliminación de objetos geográficos y capas o tablas de distintas fuentes de datos a partir de puntos de acceso basados en una OpenAPI. Estará compuesto de una parte servidora y otra cliente.

- Suite-IDEE: solución que facilita la creación y gestión de visualizadores utilizando API-IDEE, accesible para perfiles técnicos y no técnicos. Este módulo se utiliza para la generación de visualizadores mediante asistentes, lo que ayudará a usuarios no desarrolladores a configurar los diferentes visualizadores que sean necesarios.

- IA-IDEE: la gran cantidad de información geográfica generada por las administraciones públicas no es fácil de consultar para aquellos usuarios que no disponen de conocimientos técnicos en SIG. IA-IDEE conecta IA generativa con los geoservicios basados en estándares OGC, convirtiendo esa infraestructura existente en algo consultable por cualquier persona en lenguaje natural, sin necesidad de conocer la estructura de los datos ni los protocolos de acceso.

- Geocoder-IDEE/SCNE: servicio de geocodificación basado en fuentes oficiales, integrables en cualquier aplicación del ecosistema. Incluye servicios de normalización, geocodificación directa e inversa, búsqueda predictiva, geocodificación masiva, filtrado de resultados y control de acceso para estadística.

El desarrollo de Cosmo-IDEE no responde a una única organización, sino a un modelo colaborativo articulado a través de un Grupo Técnico de Trabajo "Desarrollos IDEE", dentro del CODIIGE. En este espacio participan distintas administraciones que trabajan de manera coordinada para definir líneas de desarrollo, establecer criterios técnicos comunes y asegurar que las soluciones sean interoperables. Todo ello siguiendo una lógica de gobernanza abierta, alineada con los principios del software libre y la cooperación institucional. Estas administraciones son: O.A. Centro Nacional de Información Geográfica, Junta de Andalucía, Junta de Extremadura, Área Metropolitana de Barcelona y, recientemente, Ayuntamiento de Cáceres.



Palabras claves

Cosmo-IDEE, IDEE, OGC, administración pública, colaboración, datos abiertos, reutilización.

Autores

Eduardo Martín Agúndez
eduardo.martin@cnig.es
Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica

Araceli Eva López Martínez
aeva.lopez@cnig.es
Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica

Francisco Borja Mañas Álvarez
fborja.manas@juntadeandalucia.es
Junta de Andalucía

David Reyes López
david.reyes@juntadeandalucia.es
Junta de Andalucía

Julián Gascón Luna
julian.gascon@juntadeandalucia.es
Junta de Andalucía

Eduardo Castilla Higuero
eduardo.castilla@juntadeandalucia.es
Junta de Andalucía

Augusto García Baena
augusto.garcia@juntadeandalucia.es
Junta de Andalucía

Pablo Fernández Vega
pablo.fernandez@juntadeandalucia.es
Junta de Andalucía

José Rodolfo Fernández Tardáguila
joser.fernandez@juntadeandalucia.es
Junta de Andalucía

Alberto Aparicio Ríos
alberto.aparicio@juntaex.es
Junta de Extremadura

Laura Bertran Arrufat
lbarrufat@amb.cat
Àrea Metropolitana de Barcelona

María del Carmen Caballero Cáceres
carmen.caballeroc@juntaex.es
Junta de Extremadura

Luis Antonio Álvarez
luisantonio.alvarez@ayto-caceres.es
Ayuntamiento de Cáceres

Faustino Cordero
faustino.cordero@ayto-caceres.es
Ayuntamiento de Cáceres