

# **GNOIDE, Generador de Nodos de Infraestructuras de Datos Espaciales: Suit de aplicaciones para avanzar en el crecimiento de nodos temáticos**

**Agustín Villar Iglesias**  
agustint.villar@juntadeandalucia.es

**Eduardo Castilla Higuero**  
eduardo.castilla@juntadeandalucia.es

**Emilio Pardo Pérez**  
emilioj.pardo@juntadeandalucia.es

**Jose Rodolfo Fernández Tardáguila**  
joser.fernandez@juntadeandalucia.es

## **PALABRAS CLAVE**

IDE, SIG-Corporativo, Interoperabilidad, Nodos IDE

## **RESUMEN**

La IDE Andalucía se organiza como una red distribuida, formada por diversos sistemas de información interconectados a través de Internet. Cada uno de esos sistemas constituye un nodo dentro de la red. Actualmente esta red la forman 16 nodos: el nodo central y otros 15 nodos de diversas Consejerías de la Junta de Andalucía, Organismos Autónomos, Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos y Mancomunidades.

El desarrollo y crecimiento de nodos IDE en Andalucía se encuentra estancado debido a la complejidad tecnológica existente para crear y gestionar un nodo IDE. Existe una barrera entre el productor y gestor de los datos y la tecnología que permite generar un nodo IDE basado en servicios interoperables.

La IDE Andalucía ha desarrollado un proyecto para disminuir la distancia que separa al usuario productor del dato con su posterior publicación a través de un nodo IDE mediante servicios interoperables, mediante la implantación de un generador de nodos IDE ágil y sencillo sobre una plataforma orientada a distintos perfiles de usuarios, de manera que los responsables de los datos aúnen sus esfuerzos exclusivamente a administrar el contenido temático de información de su competencia.

El generador de nodos IDE tiene un funcionamiento sencillo orientado al cumplimiento del objetivo propuesto, y sus prestaciones cumplen todos los requisitos funcionales de un servicio interoperable estándar. Está alineada totalmente sobre componentes del SIGC de la Junta de Andalucía permitiendo la integración de Geoserver, GeoNetwork, Mapea, Geoprint, Geobusquedas y los estándares OGC e Inspire.

El proyecto se llama GNOIDE y consiste en una una Suit de aplicaciones que integra todo el software necesario para el despliegue de un nodo de infraestructura de datos espaciales (Servidor de aplicaciones, servidor de mapas catálogo de datos y herramientas del SIG corporativo), de fácil

despliegue y configuración. A nivel de usuario contiene una interfaz de usuario sencilla para la publicación de Metadatos y servicios web de Información geográfica.

Las expectativas del proyecto son enormes no sólo por la perspectiva de incorporar definitivamente a todos los productores de datos espaciales autonómicos y locales, a las infraestructuras de datos, sino también por la evolución futura del proyecto en el marco del SIG- Corporativo de la Junta de Andalucía, que lo contempla como el embrión de un GIS en la nube.