

Infraestructura de Datos Espaciales

1	Introducción	2
2	Proyectos IDE del IGN	2
3	Actividades de difusión	4

1 Introducción

Una Infraestructura de Datos Espaciales, IDE, es un conjunto de datos, metadatos, tecnologías, políticas, estándares, recursos humanos y usuarios, armonizados e integrados en un sistema virtual para compartir información geográfica en la red.

La puesta en práctica de un proyecto IDE se materializa a través de un Geoportal que ofrezca como mínimo: la visualización de los datos a través de servicios web, la búsqueda de los conjuntos de datos y servicios a través de sus metadatos y la localización en un mapa a través de un nombre geográfico. Ver por ejemplo el Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales de España

La [Directiva INSPIRE2007/2/CE](#) de 14 de marzo de 2007 establece el marco legal que regula la Infraestructura de Datos Espaciales de la Comunidad Europea dicha infraestructura se basa en las infraestructuras de información geográfica creadas por los Estados miembros. La transposición de INSPIRE al marco legal español se lleva a cabo por medio de la Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España ([LISIGE](#)).

El nodo IDE del IGN ofrece un conjunto de servicios web (visualización, descarga, catálogo, ...) que están accesibles a través de la web.

2 Proyectos IDE del IGN

Proyectos que forman parte de IDEE

La Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) es un proyecto coordinado por el [Consejo Superior Geográfico \(CSG\)](#), en el que cooperan de modo sinérgico los tres niveles de Administración existentes en España, mediante la integración de las IDEs desarrolladas y realizado en colaboración con las Universidades,

El Objetivo del proyecto IDEE es integrar a través de Internet los datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en España, a nivel estatal, autonómico y local, cumpliendo una serie de condiciones de interoperabilidad (normas, protocolos, especificaciones) y conforme a sus respectivos marcos legales. Las bases de la constitución de la IDEE se desarrollan en la Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España ([LISIGE](#)).

Forman parte de IDEE los siguientes proyectos gestionados por el IGN:

- **SIGNA**

SIGNA tiene como objetivo integrar las bases de datos geográficos digitales del IGN en un SIG, especialmente las Bases Cartográficas y Topográficas, con la finalidad de utilizar sus datos de forma conjunta y coherente, y dotarles de topología y continuidad más allá de la unidad mínima de producción/actualización.

Es la puerta de acceso al nodo IDE del IGN y además combina el mundo IDE con el mundo de los SIG. En su parte IDE tiene precargados la mayoría de [servicios Web estándares OGC que se producen en el IGN](#) y permite la visualización y el análisis de los datos geográficos de estos

servicios así como la conexión con multitud de tipos de servicios externos. Como SIG permite la visualización y el análisis espacial, por atributos y combinado sobre datos geográficos cargados en su propia base de datos de modo que la visualización se realiza en un único mapa combinando las potencias de ambas tecnologías, SIG e IDE.

[Acceso al Geoportal](#)

- **IDEE**

El Centro Nacional de Información Geográfica, organismo autónomo del Ministerio de Fomento, ejerce las funciones de planificación y gestión del geoportal de la Infraestructura de Información Geográfica de España (IDEE), en el marco estratégico definido por el Instituto Geográfico Nacional.

[Acceso al Geoportal](#)

- **CartoCiudad**

Es un proyecto colaborativo de producción y publicación mediante servicios web de datos espaciales de cobertura nacional. Contiene la siguiente información:

- Red viaria continua (calles con portales y carreteras con puntos kilométricos)
- Cartografía urbana y toponimia
- Códigos postales
- Distritos y secciones censales

Está liderado y coordinado por el Instituto Geográfico Nacional (IGN). Se genera a partir de datos oficiales del IGN, la Dirección General del Catastro, el Grupo Correos y el Instituto Nacional de Estadística. Además, colaboran en su elaboración las comunidades autónomas de País Vasco, Navarra, Comunidad Valenciana, La Rioja, Baleares y Andalucía.

[Acceso a geoportal](#)

- **IDEAGE**

La Infraestructura de Datos Espaciales de la Administración General del Estado (IDEAGE) agrupa la información geográfica publicada por la AGE mediante servicios web.

Este proyecto, gestionado y coordinado desde el IGN, constituye una acción más en la dirección de avanzar en la realización de la e-Administración y, en general, en la aplicación de la tendencia existente de poner los recursos de la Administración al servicio del ciudadano.

[Acceso al geoportal](#)

Otros proyectos IDE

- **R3IGEO**

La Red Iberoamericana de Infraestructuras de Información Geográfica (R3IGeo) coordina las actividades que en materia de Información Geográfica desarrollan los [países integrados en la Conferencia Americana](#) para alcanzar la interoperabilidad entre sus infraestructuras nacionales de información geográfica.

La gestión y mantenimiento del geoportal corresponde al Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) del [Instituto Geográfico Nacional](#) y nos permite acceder a los geoportales y conjuntos de datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en los países que constituyen R3IGEO.

[Acceso al geoportal](#)

3 Actividades de difusión

El Instituto Geográfico Nacional realiza y colabora en actividades para fomentar la difusión de las IDE, entre ellas destacan:

- [Jornadas sobre IDEE](#)
- [Blog IDEE](#)
- [Sobre IDEs](#)
- Publicación: [Blog IDEE, 1000 post](#)
- [Curso e-learning sobre IDE](#)
- [Creación y publicación de videos](#)
- [Lista de Distribución IDEE](#)

y un buen número de cursos presenciales, charlas, conferencias, seminarios, talleres y otras iniciativas.