

## Conformación de una IDE

Es una comunidad de actores institucionales que tiene como objetivo poner a disposición la información geográfica.

Las IDE son tecnologías que acercan la información geográfica a toda la ciudadanía, y en especial a quienes tienen la responsabilidad de definir las políticas públicas.

Las IDE permiten el **acceso simple** a los datos georreferenciados a partir de un **portal** que presenta los recursos que ponen a disposición los diferentes organismos oficiales.

Se valora la **responsabilidad** de cada institución para la generación y publicación de todos los datos alcanzados por sus **competencias**.

La publicación de la información se hace respetando estándares internacionales y normativas acordadas en el marco de la propia IDE.

En síntesis: un marco de políticas, disposiciones institucionales, tecnologías, datos y personas que hagan posible el compartir y usar la información geográfica de forma eficaz

## Condiciones para la conformación de una IDE

**Marco institucional:** entendido como un conjunto de acuerdos de cooperación necesarios entre los productores de información geográfica.

**Estándares:** una serie de normas a la que debe ajustarse la información geográfica, sus procesos de intercambio y la integración de los sistemas utilizados.

**Tecnologías,** que soporten una red de comunicaciones como los mecanismos informáticos que permitan gestionar y acceder a la información geográfica.

**Política de datos** que fomenten alianzas y acuerdos de colaboración necesarios para aumentar la disponibilidad de información geográfica y compartir los desarrollos tecnológicos.

Debe haber voluntad política para que se pueda...

Publicar  
Integrar  
Combinar  
Analizar datos geográficos

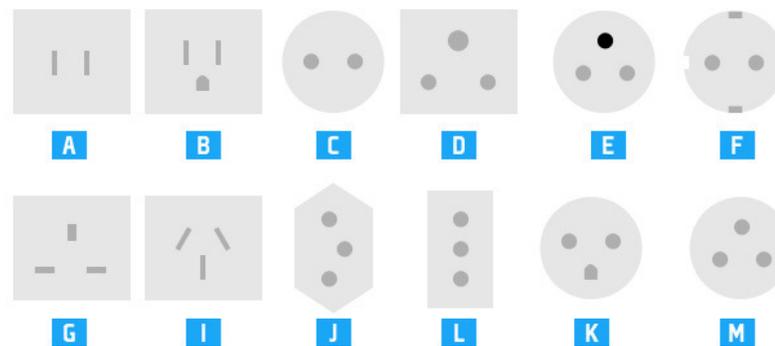


de forma estándar e interoperable



## Estándares e interoperabilidad

- Estándar: que cumple con reglas generales, que facilitan la adopción de soluciones genéricas y la posibilidad de gestionar todos los componentes de mismo tipo y de la misma manera.



## Interoperabilidad

- OGC: Trabajo recíproco de aplicaciones informáticas a través del cual se evitan pesadas y sistemáticas tareas de conversión, obstáculos en las importaciones y exportaciones de datos.

ISO 19119: Es la capacidad para comunicar, ejecutar programas o transferir datos entre varias unidades funcionales sin necesitar que el usuario tenga conocimiento de las características de esas unidades.

La interoperabilidad es aplicable a cualquier tipo de sistemas pero en términos geográficos, habrá interoperabilidad entre dos sistemas sí: Pueden intercambiar libremente información espacial. Ejecutan softwares compatibles que tratan información geográfica, a través de las redes.

## ¿Para qué se conforma una IDE?

- El propósito de conformar una infraestructura de datos espaciales es establecer **acuerdos** entre instituciones para posibilitar la búsqueda, evaluación y aprovechamiento de la **información geográfica** producida en el Estado.

**Democratizar** la información geográfica: que todos los usuarios puedan utilizar en la *web* la información geográfica del modo más eficaz posible.

## Información geográfica como información pública

### Estado

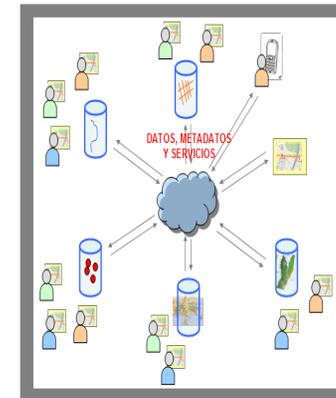
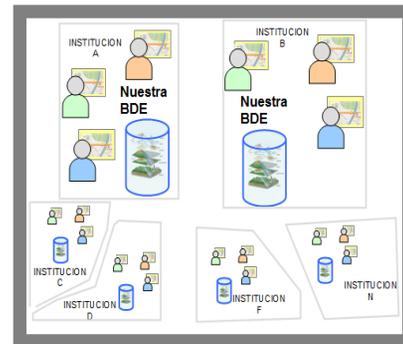
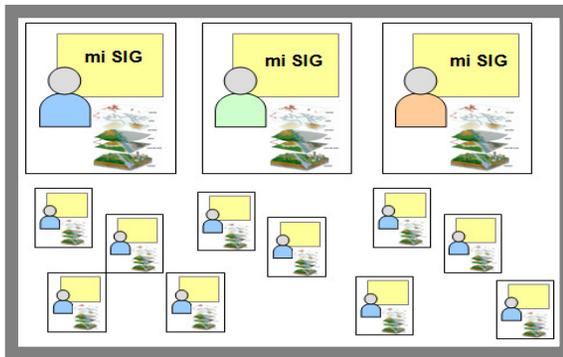
Las acciones que apuntan a su mayor transparencia se convierten en herramientas para profundizar la democratización de su gestión, ya que:

- Dan visibilidad a las acciones de gobierno;
- Permiten generar canales de participación ciudadana para ofrecer servicios de calidad y satisfacer las necesidades de los usuarios;
- Brindan a los ciudadanos el instrumento más importante para el control de gestión, la información

## Componentes de una IDE

- Componente político.
- Componente tecnológico (lenguajes y estándares).
- Componente geográfico (datos, metadatos y servicios).
- Componente social (productores, proveedores, desarrolladores, colaboradores, intermediarios y usuarios finales).

## Del SIG monolítico a la IDE



## Diferencias entre SIG e IDE

CARACTERÍSTICAS	SIG	IDE
PLATAFORMA	desktop y servidores elegidos de manera corporativa	Internet / intranet mediante clientes ligeros y/o pesados
FORMATO DE ARCHIVOS	variable, dependiendo de cada marca o plataforma	universal y homogéneo
ACCESIBILIDAD	limitada a la intranet y a la plataforma	universal, a través de Internet
INTEROPERABILIDAD	entre ordenadores con la misma plataforma	universal, mediante el establecimiento de servicios.
PERSONALIZACIÓN	dependiente de lenguajes propietarios o de APIs de desarrollo	dependiente de lenguajes universales (php, java, gml...)
INFORMACIÓN SOBRE LOS DATOS	desconocido, se asumen como buenos	mediante metadatos
UBICACIÓN DE DATOS	centralizada en servidores	descentralizada (cloud GIS)
CAPACIDAD DE ANÁLISIS	la propia de la plataforma corporativa elegida	la propia de la plataforma elegida para trabajar con los datos
PUBLICACIÓN DE DATOS	mediante servidor, si dispone, la marca elegida	a través de servicios y clientes ligeros
BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	mediante software desarrollado a tal efecto	mediante catálogos de datos
ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	el encargado de nutrir de información al sistema la busca y carga automáticamente	el ente encargado de generarla y dar acceso
BENEFICIARIO	la entidad corporativa que lo sustenta	universal
COSTO DE LICENCIAS	variable, dependiendo de la marca	sin costo

Fuente: Javier Valencia Mtz. De Antoñana. Pasado, presente y futuro de las Infraestructuras de Datos Espaciales

# Mendoza

Jornadas de Capacitación  
en SIG e IDE  
9 y 10 de abril de 2015



**IDERA**

Infraestructura de Datos Espaciales  
de la República Argentina

Organizan

Mendoza  
espíritu grande



Capacitan



# Mendoza

Jornadas de Capacitación  
en SIG e IDE  
9 y 10 de abril de 2015



Organizan



Capacitan

