





**IDERA**

Infraestructura de  
Datos Espaciales de la  
República Argentina

# **Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE**

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE</b>	

<u>Título</u>	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE
<u>Versión</u>	1.0
<u>Autor</u>	Grupo de Trabajo Tecnología y Desarrollo
<u>Fecha</u>	30/07/2015
<u>Estado</u>	Aprobado
<u>Publicador</u>	Grupo de Trabajo Tecnología y Desarrollo
<u>Contacto</u>	coordinador_id@idera.gob.ar
<u>Resumen</u>	Este documento es una guía que contiene las instrucciones de instalación de un Nodo IDE con las configuraciones adoptadas por IDERA para su implementación.
<u>Palabras claves</u>	IDERA, sistemas de información geográfica, GIS, software libre, servicios

 <b>IDERA</b> Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE</b>	Página 3 de 7

# Índice

[Objetivo](#)

[Alcance](#)

[Introducción](#)

[Referencias bibliográficas](#)

[Anexos](#)


[Soporte Base de Datos Geoespacial](#)

[Servidor de Mapas](#)

[Visor Web de Mapas](#)

[Metadatos - Catálogo](#)

[Mecanismos de Interoperabilidad](#)

 <b>IDERA</b> Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE</b>	Página 4 de 7

## Objetivo


Este documento tiene como objetivo dar una guía clara del proceso de creación de un Nodo IDE para cubrir todas las etapas de interacción con los usuarios finales y los productores de datos.

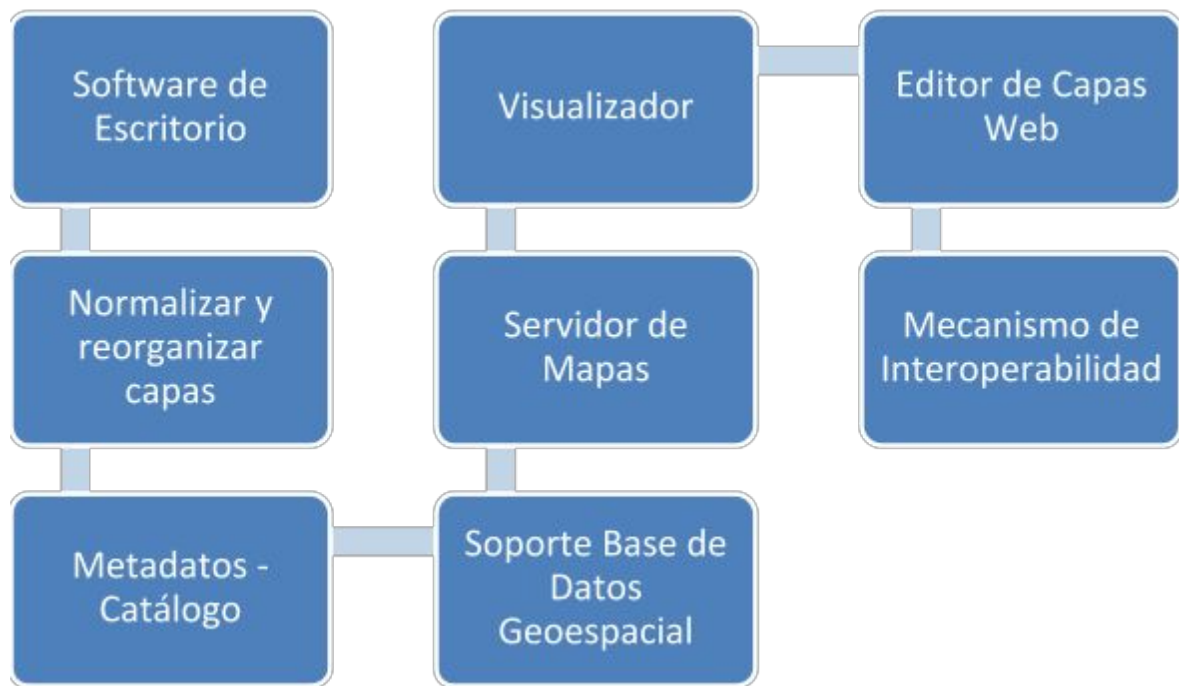
## Alcance

El presente documento establece el camino recomendado por IDERA para establecer un nodo IDE y utilizarlo en otros ámbitos públicos y privados de la Argentina.

## Introducción


A lo largo de la creación de un Nodo IDE podemos ir pasando por etapas y procesos que nos permitan evolucionar y llegar a una instancia final por lo que se puede detallar un mapa conceptual desde la generación de datos hasta la creación del nodo.

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE</b>	



Para cada una de estas etapas podemos disponer de aplicaciones que nos permitan concretarlas, por lo que a continuación enunciamos algunas herramientas disponibles que existen:

Etapa	Herramientas
Software de Escritorio	GVSig, Saga, OpenJump, Multiespect, Qgis, Ilwis, Spring, Josm, Grass, Udig, Kosmo, AtlasStyler,
Metadatos Catálogo	Geonetwork, ime (Inta España), pycsw, cam edit, Hoja de cálculo , MetaTools(Qgis)
Soporte Base de Datos Geoespacial	Postgres/Postgis, MariaDB , Pentaho/ Ketler (para migración de datos)

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE</b>	


Servidor de Mapas	Geoserver, Mapserver
Visualizador Web	Geoexplorer, mapfishapp, openlayer, leaflet, geoext
Visualizador Web (Móvil)	Gvsig mobile, gvsig mini, qgis mobil
Editor de Capas Web	Geoexplorer, openlayer, geoext
Paquete de Herramientas	Georchestra, geonode, opengeo, kmap, geomoose, OpenSuite

Como pudimos ver, la etapa normalización y revisión de capas no posee una herramienta asociada ya que depende de la implementación de criterios que nos permitan volcar la información a un repositorio de forma ordenada y clara, permitiendo la integridad de los datos. También incorporamos el ítem Paquete de Herramientas, o más conocido como Suite, que nos permiten cubrir más de una etapa para la construcción del Nodo IDE.

Junto al presente documento se anexan los instructivos para la generación de un Nodo IDE, donde se aborda una porción de herramientas en diferentes plataformas.

## Referencias bibliográficas

- 1998 <http://www.loc.gov/standards/iso639-2/langhome.html>;
- Vocabulario DCMI para el elemento Type [DCT1]. 2000  
<http://es.dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/>;
- ISO 3166 [ISO3166] Códigos para la representación de los nombres de países  
<http://www.din.de/gremien/nas/nabd/iso3166ma/>;

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE</b>	

- Tipos de medios en Internet  
<http://www.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types;>
- Identificador Uniforme de Recursos [RFC2396] (URI): Sintaxis Genérica, Internet RFC 2396. [http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt;](http://www.ietf.org/rfc/rfc2396.txt)
- Metadatos Dublin Core para la Recuperación de recursos [RFC2413], Internet RFC 2413 [http://www.ietf.org/rfc/rfc2413.txt;](http://www.ietf.org/rfc/rfc2413.txt)
- Tesouro Getty de Nombres Geográficos [TGN]  
[http://www.getty.edu/research/tools/vocabulary/tgn/index.html;](http://www.getty.edu/research/tools/vocabulary/tgn/index.html)

## Anexos

Se enuncian, divididos por etapas, los documentos adjuntos al presente:

### Soporte Base de Datos Geoespacial

- ANEXO I - PostgreSQL y PostGIS

### Servidor de Mapas

- ANEXO II - MapServer
- ANEXO III - GeoServer

### Visor Web de Mapas

- ANEXO IV - P.mapper

### Metadatos - Catálogo

- ANEXO V - GeoNetwork V2.10.3 - Ubuntu

### Mecanismos de Interoperabilidad

- ANEXO VI - Importar Shapefiles a PostGIS