




IDERA


Infraestructura de
Datos Espaciales de la
República Argentina

GUÍA DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN NODO IDE

PostgreSQL. Importar Shapefiles


	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles	

<u>Título</u>	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles
<u>Versión</u>	1.0
<u>Autor</u>	Grupo Tecnología y Desarrollo
<u>Fecha</u>	30/07/2015
<u>Estado</u>	Aprobado
<u>Publicador</u>	Grupo Tecnología y Desarrollo
<u>Contacto</u>	coordinador_id@idera.gob.ar
<u>Resumen</u>	Este documento es una guía que contiene las instrucciones para realizar una importación de shapefile con PostgreSQL en un Nodo IDE con las configuraciones adoptadas por IDERA para su implementación.
<u>Palabras claves</u>	guía, IDERA, PostgreSQL, Shapefiles

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles	

Índice

Objetivo	4
Alcance	4
Procedimiento	4
PostgreSQL. Importar Shapefiles	4
Sobre plataforma Linux	4
Sobre plataforma Windows	5

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles	

Objetivo

Este documento tiene como finalidad guiar al usuario en la importación de shapefiles utilizando el gestor de base de datos PostgreSQL.

Alcance

El presente documento establece los parámetros para la importación de shapefile con PostgreSQL.

Procedimiento

PostgreSQL. Importar Shapefiles:

- Sobre Plataforma Linux:

- a. shp2pgsql:

- i. debe ejecutarse el siguiente comando:

```
“shp2pgsql -s (código proyección) [“nombre_de_capa”]
[“schema”].[“nombre_de_tabla”] > [“nombre_archivo”].sql”
```

Ejemplo:


```
“shp2pgsql -s 4326 Jurisdiccionesmunicipales
tmp.Jurisdiccionesmunicipales > Jurisdiccionesmunicipales.sql”
```

Permite convertir un archivo de formato shape a un archivo .sql, insertable en una base de datos.

- Luego ejecutamos:

```
psql -U [“usuario_postgres”] -h [“host_servidor”] [“nombre_base_de_datos”]
-W < [nombre_archivo_sql].sql
```

Ejemplo:

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles	

“psql -U admin_postgres -h 172.17.0.2 mapas -W < Jurisdiccionesmunicipales.sql”

b. ogr2ogr:

i. Parte de la suite gdal(Geospatial Data Abstraction Library)/FWtools
Se pueden descargar desde <http://fwtools.maptools.org/> en su versión para Linux o para Windows. Permite convertir un archivo shape e insertarlo directamente en la base de datos.

■ Se debe ejecutar:

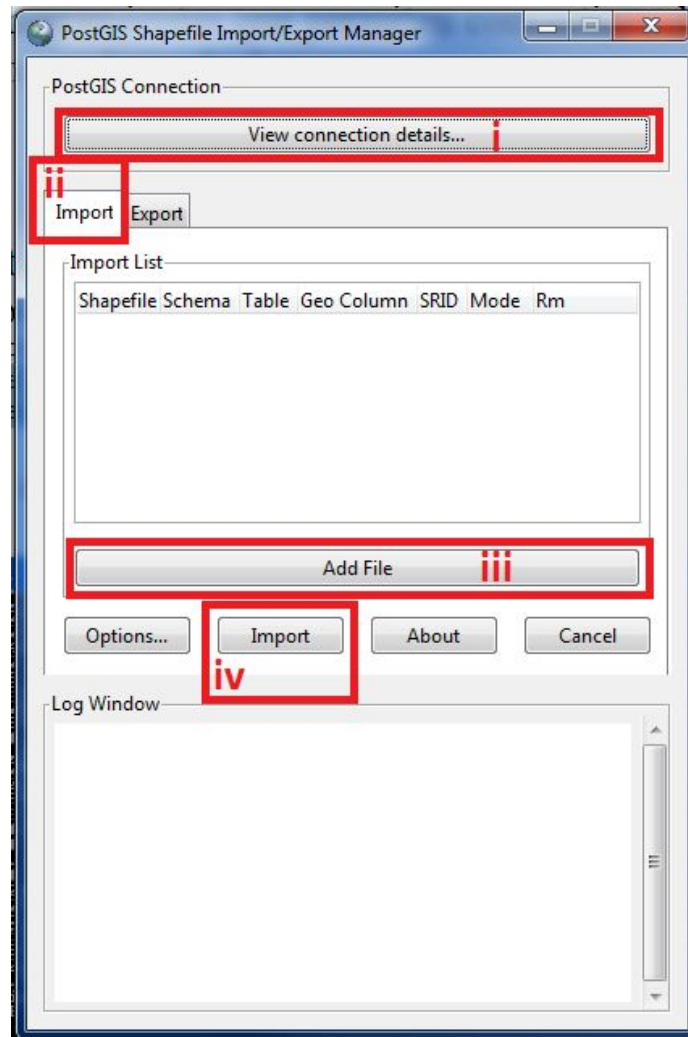
```
ogr2ogr -f "PostgreSQL" "PG:host=[host]
user=[usuario_postgres] dbname=[nombre_bd] password=[password]"
["ruta/al/archivo].shp -a_srs
["proyección"] -overwrite -progress
```

Ejemplo:

```
ogr2ogr -f "PostgreSQL" "PG:host=10.10.20.143
user=admin_mapas dbname=mapas1 password=adminmapas"
shape\Jurisdiccionesmunicipales.shp -a_srs
"EPSG:4326" -overwrite -progress
```

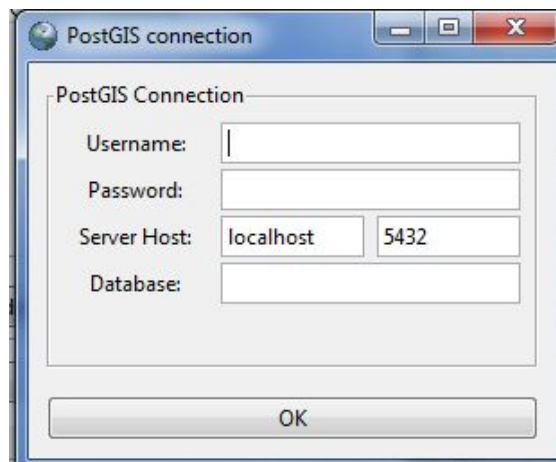
- Sobre Plataforma Windows:


a. Podemos utilizar la aplicación que nos provee la instalación de Postgis:
“PostGIS Shapefile Import/Export Manager”.



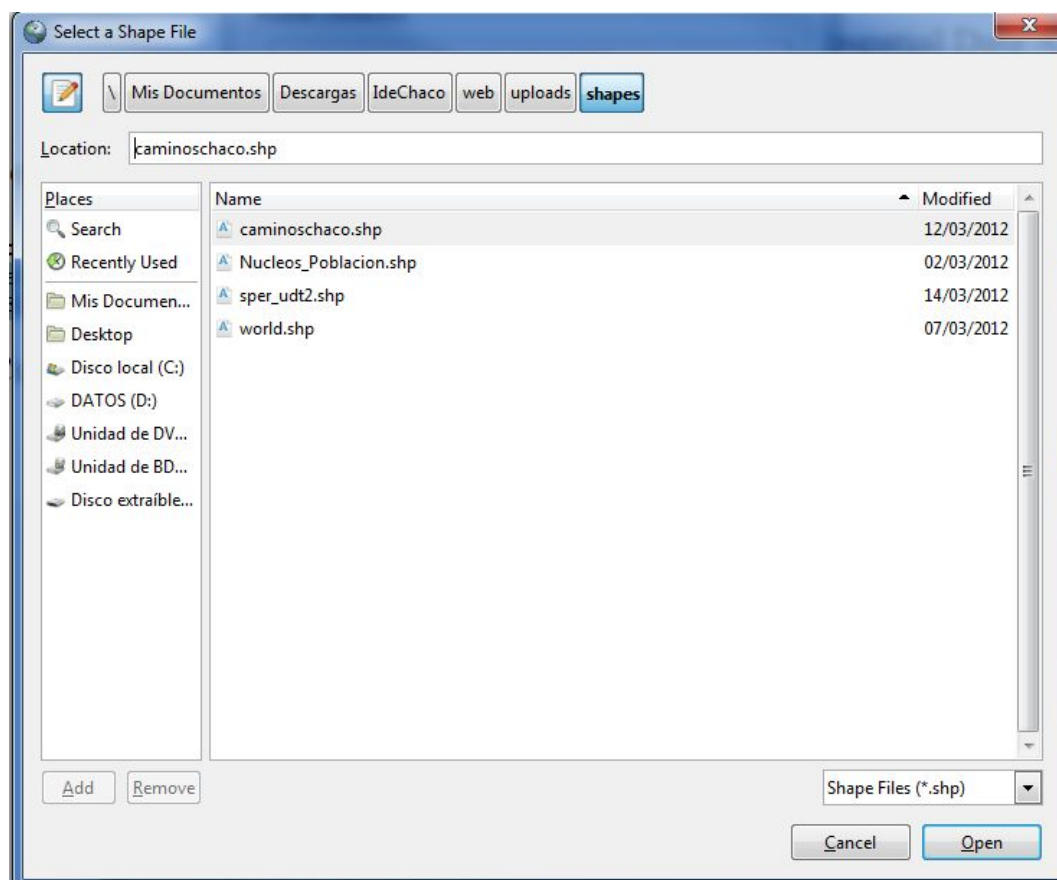
b. Abrimos la aplicación:

- i. Click en “View connection details” para configurar nuestra conexión.
Rellenar el formulario con los datos de nuestra Base de Datos.



 <p>IDERA Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina</p>	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.0
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 30/07/2015
	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles	

- ii. Seleccionamos la pestaña “import”.
- iii. Click en “Add File”. Seleccionamos el shapefile que queremos importar.



- iv. Por último, clickeamos en “Import” para terminar la importación.