




**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: 1.2
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 22/05/2019
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles</b>	

<u>Título</u>	Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles
<u>Versión</u>	1.2
<u>Autor</u>	Grupo Tecnología y Desarrollo
<u>Fecha</u>	22/05/2019
<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


## Índice

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.2
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 22/05/2019
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles</b>	

<b>Objetivo</b>	<b>4</b>
<b>Alcance</b>	<b>4</b>
<b>Procedimiento</b>	<b>4</b>
<b>PostgreSQL. Importar Shapefiles</b>	<b>4</b>
<b>Sobre plataforma Linux</b>	<b>4</b>
<b>Sobre plataforma Windows</b>	<b>5</b>

## **Objetivo**

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

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.2
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 22/05/2019
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles</b>	

## 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:


```
“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:

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.2
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 22/05/2019
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles</b>	Página 5 de 7

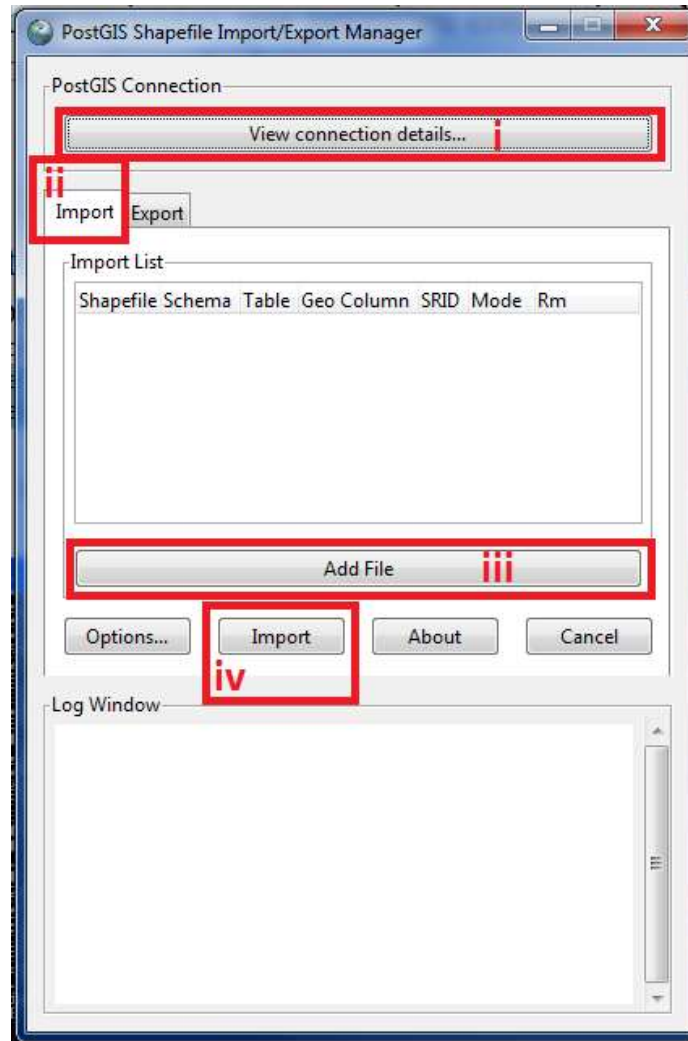
```
ogr2ogr -f "PostgreSQL" "PG:host=[host]
user=[usuario_postgres] dbname=[nombre_bd] password=[password]"
["ruta/al/archivo"].shp -a_srs
["proyección"] -overwrite -progress
```

Ejemplo:

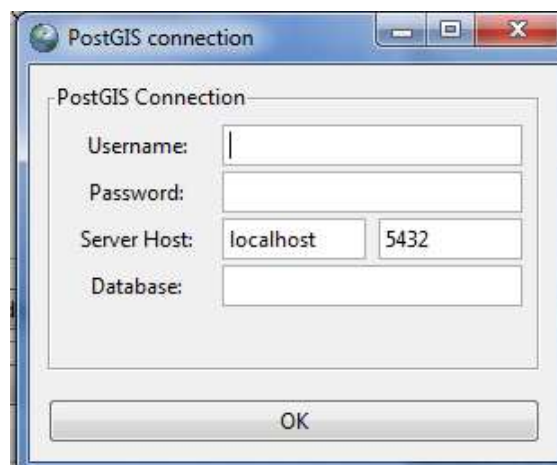
```
ogr2ogr -f "PostgreSQL" "PG:host=10.10.20.143
user=admin_mapas dbname=mapas1 password=adminmapas"
shape\Jurisdiccionesmunicipales.shp -a_srs
"EPSG:4326" -overwrite -progress
```

- Sobre Plataforma Windows:
  - a. Podemos utilizar la aplicación que nos provee la instalación de Postgis:


**“PostGIS Shapefile Import/Export Manager”**.



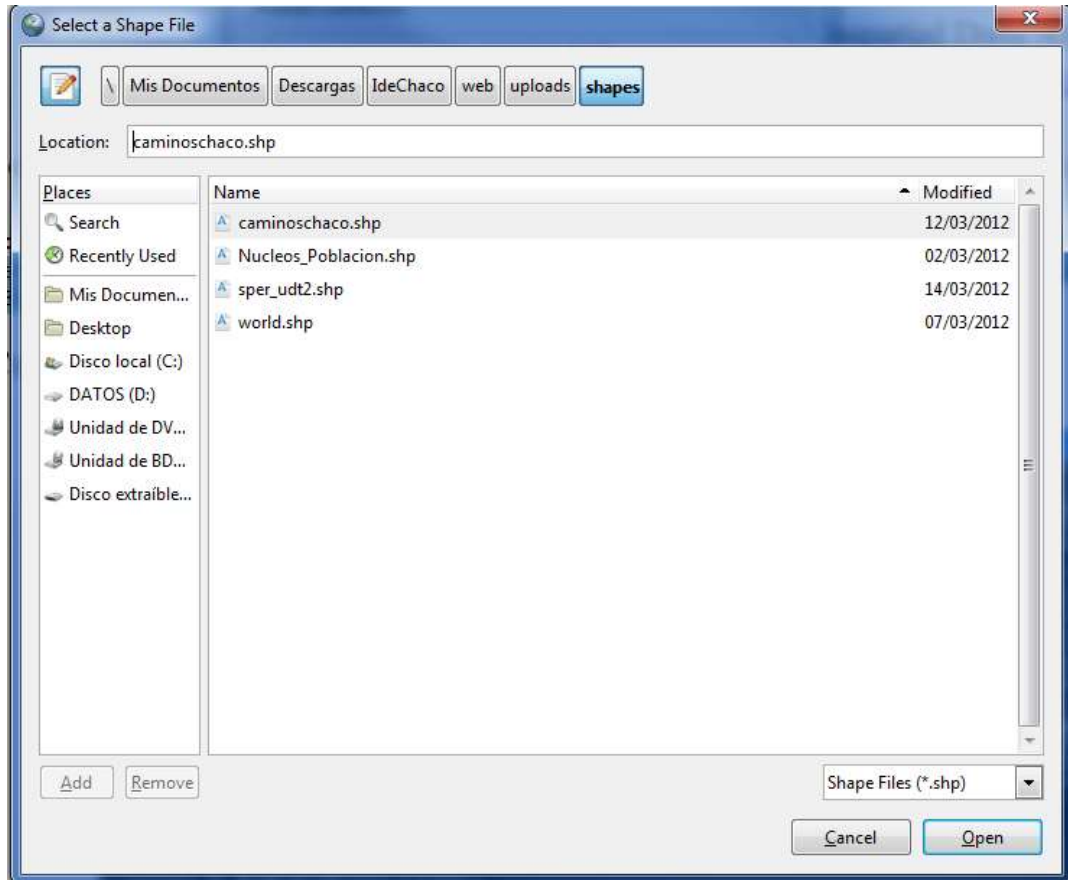
- b. Abrimos la aplicación:
- i. Click en “View connection details” para configurar nuestra conexión. Rellenar el formulario con los datos de nuestra Base de Datos.



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

	Tipo de documento: Documento técnico	Versión: 1.2
	Grupo de trabajo: Grupo Tecnología y Desarrollo	Fecha: 22/05/2019
	<b>Guía de Instalación y Configuración de un Nodo IDE - PostgreSQL. Importar Shapefiles</b>	

importar.



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