# Comandos Consola

## Arrancar servicios

Docker-compose up -d

## Ver consola de Linux

docker exec -it postgis bash

## Ver consola postgres

docker exec -it postgis /bin/bash -c "PGPASSWORD=etc123 psql -d gis -U daruedar -h localhost"

# Comandos generales POSTGIS

## En consola de administración de PostGRES

### Actualizar área de polígono

UPDATE **poligono**

SET **area** = ST\_Area(ST\_TRANSFORM(**geom**, **3116**))/10000;

### Obtener listado de puntos de los polígonos en la capa

SELECT uid, (ST\_DumpPoints(geom)).path[3] as "id", ST\_AsLatLonText((ST\_DumpPoints(geom)).geom, 'D.DDDD') as "Coordinates"  
FROM **poligono**;

|  |  |
| --- | --- |
| ***Parámetro*** | ***Explicación*** |
| *(ST\_DumpPoints(geom)).path[3]* | *La opción path[3], debe ser probada para determinar dato del arreglo requerido* |

### Actualizar longitud de línea

UPDATE **lines**

SET **length** = ST\_length(ST\_TRANSFORM(**geom**, **3116**));

### Actualizar área de polígonos

UPDATE **geology**

SET area = ROUND(CAST(ST\_Area(ST\_Transform(**geom**, 3116))/10000 AS NUMERIC),4);

### Crear índice espacial

CREATE INDEX **lines\_idx**

ON **lines**

USING GIST (**geom**);

### Crear un trigger que actualice la columna área al ingresar un nuevo registro

CREATE OR REPLACE FUNCTION **calculate\_new\_area**() RETURNS TRIGGER

LANGUAGE PLPGSQL

AS $$

BEGIN

NEW.**area** = ROUND(CAST(ST\_Area(ST\_Transform(NEW.**geom**, **3116**))/10000 AS NUMERIC),4);

RETURN NEW;

END

$$;

CREATE TRIGGER **update\_area\_ poligonos**

BEFORE INSERT OR UPDATE ON **poligonos**

FOR EACH ROW

EXECUTE PROCEDURE **calculate\_new\_area()**;

## En consola OSGeo4W

Esta consola se instala con QGIS, y hace parte del proyecto OSGeo.

### Exportar a KML

ogr2ogr -f "**KML**" **lines.kml** PG:"host=**localhost** user=**daruedar** dbname=**gis\_db** password=**etc123**" -sql "select \* from **lines**"

### Exportar a MapInfo

ogr2ogr -f "**MapInfo File**" **poligono** PG:"host=**localhost** user=**daruedar** dbname=**gis\_db** password=**etc123**" -sql "select \* from **poligono**"