

Geoprocesos mediante SQL en PostGIS/PostgreSQL

Tallerista: **Mauricio de Jesús Márquez Goa** (IDECOR)

Nivel: Intermedio

Objetivo: Brindar una capacitación sobre consultas básicas en lenguaje SQL y su aplicación práctica empleando funciones espaciales de PostGIS, utilizando datos libres de IDECOR, provistos mediante la plataforma Mapas Córdoba.

Contenidos:

- Introducción a las bases de datos espaciales, utilizando PostGIS/PostgreSQL.
- Construcción de consultas a la base de datos usando términos SQL como ser: Where, Select, geom, From, AS, case when; se realizarán geoprocesos que permiten obtener nuevos datos a partir de los existentes, tales como: St_Area, St_Centroid, St_Buffer, St_Intersect, St_Union, ST_Length, entre otros.
- Elaboración de sentencias para hacer cálculos matemáticos o estadísticos (sumas, divisiones, promedios, desvío estándar, etc.).
- Se enseñará sobre secuencias de creación y modificación de tablas, creación de índices, entre otros.



Conocimientos previos para realizar el taller: Conocimientos de formatos espaciales vectoriales. Manejo básico de QGIS en cuanto a administrar capas y geoprocursos. Se recomienda que el participante tenga un manejo inicial de sentencias SQL.

Recursos y programas requeridos: Tener instalado QGIS 3.10 o superior y Postgres con la extensión Postgis instalada. Es necesario que se haya creado una base de datos previamente y que se haya habilitado la extensión espacial.

¡Importante! Para todos los talleres será necesario acceso a Internet, micrófono y auriculares (según necesidad) para interactuar con los talleristas.

