



REQUISITOINFORMÁTICA2024 (LCG-TUCT-TUCTOP-TUPE)



Requisito Informática
2025

TP N° 5: Ejercicios prácticos utilizando QGIS

Fecha de presentación 19/06/2025 hasta hs 20.

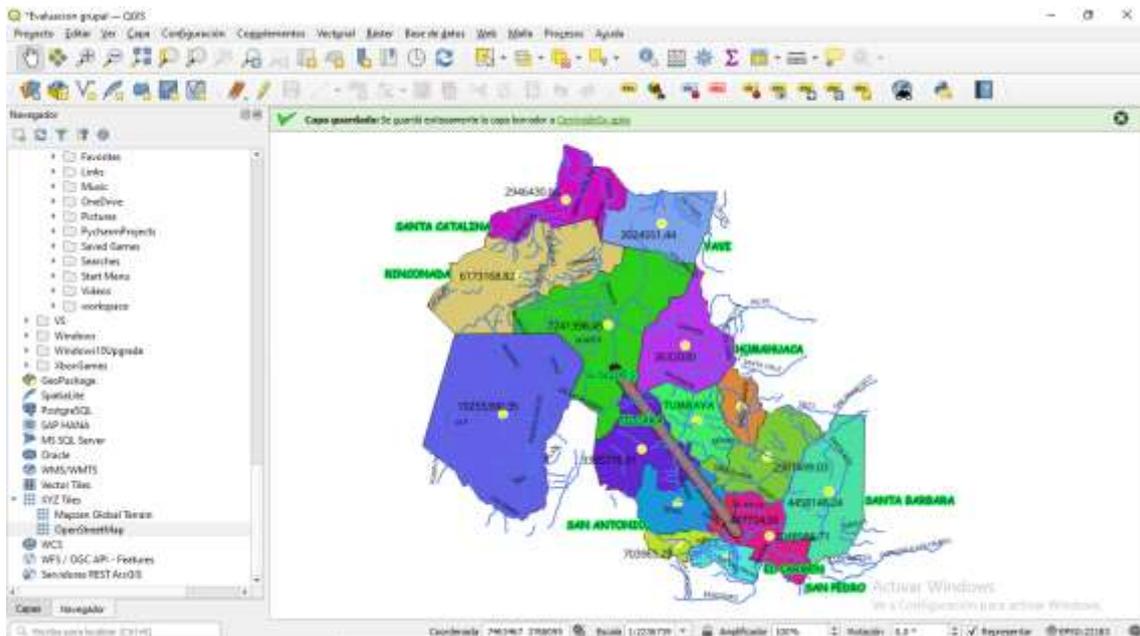
Indicaciones para realizar este trabajo:

Deberán compartir una carpeta donde estará el proyecto que realizarán en este práctico.

- 1) Cree un proyecto nuevo en el cual deberán insertar la capa base de trabajo que para este caso será **DPTOS** como en el video de la clase (para este punto se le proveerá el archivo **DPTOS.shp**), luego deberá **categorizar** los departamentos de la provincia de JUJUY de forma que quede cada uno de distinto color y luego procederá a etiquetar (elijan formatos que ustedes deseen) de modos que muestres los nombres de cada uno de los departamentos (estos atributos podrá verlos abriendo la tabla DPTOS.)
- 2) Agregar la capa **Centroides** de la forma en que se muestra en el video de la clase del día de hoy, deberá seleccionar el símbolo con el que lo representarán y color a elección, luego también deberán etiquetar con el atributo de la tabla superficie en Km².
- 3) Deberán agregar una capa nueva Línea (figura geométrica) con el nombre que ustedes le asignen (de la forma en que se les muestra en el video), deberán darle el formato que ustedes deseen. Esta línea deberá atravesar como mínimo 6 departamentos.
- 4) Agregar la capa **Hidrográfica** (también se les proporcionará el archivo **HIDROGRAFICA.shp** que es una tabla con atributos de los ríos de la provincia de Jujuy), deberán darle formato al símbolo de forma que se visualice bien y etiquetar con el atributo nombre de los ríos.
- 5) Deberán realizar dos consultas, la **primera consulta** entre Dptos (deberán seleccionar la capa **DPTOS**) y **Línea** que me muestren los Dptos que abarcan dicha línea para ello deberán ir al menú Vectorial → Herramientas Investigación → Selección por localización como se mostró en el video. Hacer una captura de pantalla de los dptos seleccionado en el mapa (que quedan en un solo color los seleccionados) y captura de pantalla de la tabla de atributos que muestra solo los elementos seleccionados) y guardarlos en la carpeta de trabajo que compartirán.

Luego actualizarán con el icono que muestra las flechas redondeadas en distinto sentido o F5 y realizarán la **2da consulta** entre la capa **Hidrografica** como principal y la capa línea sobre los ríos que se intersectan con dicha figura, ídem a lo ya mencionado de cómo realizarlo y las capturas de pantalla.
- 6) Agregar la capa estática **OpentstreetMap** que viene cargada por defecto en el QGIS y la pueden buscar desde el navegador y aparecerá al final en XYZ tiles y desde ahí la arrastrarán a la zona del trabajo del proyecto. Esta capa es estática no se puede realizar ninguna modificación.

Este proyecto deberán guardarlo como "Proyecto_NyA.qgs" no ".qgz" y también deberán guardar la capa centroides porque es temporal. Resultados finales.



Una vez aplicada la capa xyz

