



Examen Setiembre 2023

Consultas y Geoprocesos en QGIS

Salida de Mapa

EJERCICIOS

El equipo de PMB quieren evaluar la cercanía/lejanía de las escuelas primarias a algunos asentamientos irregulares presentes en el barrio “Colón Centro-Noroeste” (CCN) en Montevideo.

Para ello, descargar los datos zipeados del Examen Setiembre 2023, y crear un proyecto SIG con el CRS UTM 21 S (EPSG 32721).

Capas temáticas:

- Escuelas primarias
- Manzanas
- Avenidas
- asentamientos (actualización 2022)
- barrios INE

Shapefiles disponibles:

edu_primaria
v_mdg_manzanas
avenidas por nombre
v_ai_asentamientos_publicables
ine_barrios_mvd

Los datos fueron descargados del Geoportal de la Intendencia de Montevideo en <http://sig.montevideo.gub.uy/> y/o del Catálogo de datos abiertos <https://catalogodatos.gub.uy/>

EJERCICIOS

Geoprocesos a realizar con estos datos:

- Realizar una **selección y exportar** el Barrio “Colón Centro-Noroeste” (CCN).
- Realizar una **selección y exportar** los asentamientos irregulares que se solapan y están dentro del barrio CCN.
- Realizar una **selección y exportar** las escuelas primarias que están dentro del barrio CCN.
- Realizar el **área de influencia** (buffer) de 500 m de los asentamientos irregulares del barrio CCN (se puede disolver el resultado de esa selección).

Preguntas / Consultas a contestar:

1. Cuántos asentamientos irregulares se encuentran dentro del barrio CCN?
2. Cuántas escuelas primarias de barrio CCN están dentro y fuera del área de influencia de 500m de los asentamientos analizados?
Anote la cantidad en cada área y el número de esas escuelas.

EJERCICIOS

- Realizar una **salida gráfica** que contenga los siguiente datos en el mapa:
 - ✓ Avenidas, con etiquetas de nombre
 - ✓ Escuelas primarias (optativo etiquetas de n° de escuelas)
 - ✓ Manzanas
 - ✓ Límites barriales, con etiquetas de nombre
 - ✓ Asentamientos irregulares dentro del Barrio CCN, con etiquetas de nombre
 - ✓ Buffer de 500 m sobre asentamientos dentro del Barrio CCN

(el orden de capas, la simbología de las geometrías y el etiquetado son de elección personal – si las etiquetas tienen caracteres distintos ajustar en Propiedades/Fuente el código UTF-8)

EJERCICIOS

- Composición con los siguientes elementos del mapa:

- **Vista de Mapa**
- **Título de mapa**
- **Escala gráfica y numérica (1:30.000 o 1:25.000)**
- **Norte**
- **Leyenda (1 o 2 columnas)**
- **Sistema de Referencia de Coordenadas utilizada (SRC)**
- **Autor y Fecha**

Opcional:

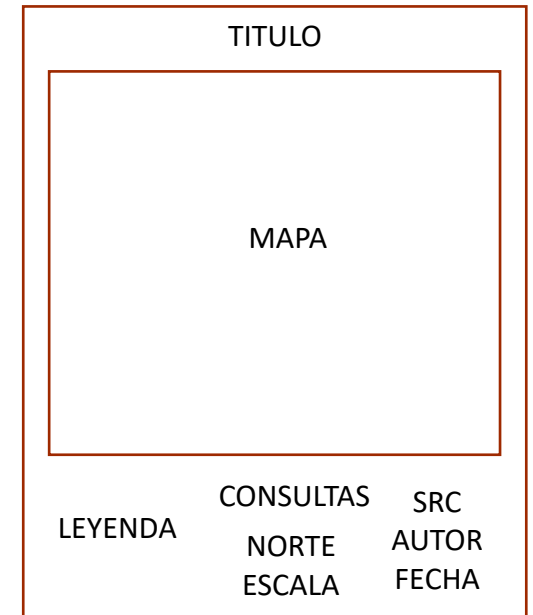
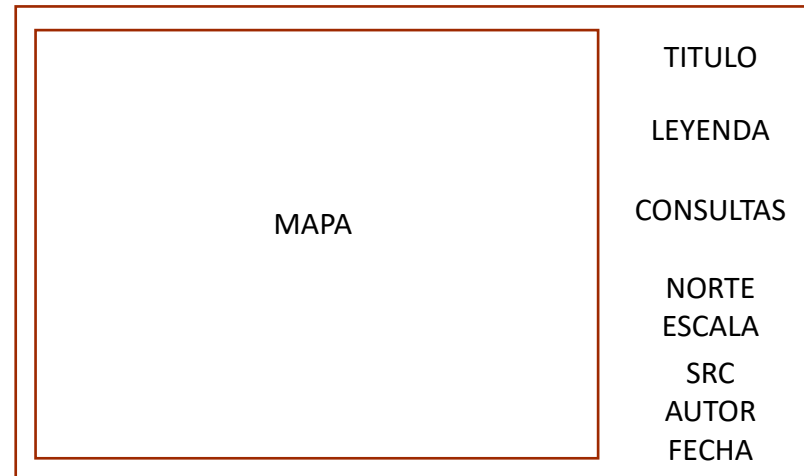
Fuente de Datos.

Localizador del área del mapa en relación a todo Montevideo.

Cuadrícula del SRC de UTM en el margen del cuadro de la Vista del mapa.

- La configuración de la hoja es un A4 con orientación opcional (*horizontal o vertical*)

- *Sugerencias de composición, pero es libre la ubicación y orden de los mismos:*



EJERCICIOS

- Entrega:
 - Imagen JPG o PDF del mapa.
 - Las Preguntas/Consultas 1 y 2 pueden ser respondidas de forma complementar al Mapa en el mail de envío, o de forma explícita como texto en el margen del Mapa.
- Enviar el resultado al mail: nlopezuy@gmail.com
y nlopez@fcien.edu.uy (por respaldo)

(Antes de irse verificar con los docentes que la entrega se realizó correctamente)

- Criterios de evaluación de la entrega:

Se evaluarán los resultados de las consultas, pero principalmente la composición y proporción de los elementos del mapa; la claridad, simbología y presentación de las diferentes capas.



Gracias !

**SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Edición 2023**

**Diploma en Estudios Urbanos
e Intervenciones Territoriales**

Facultad de Ciencias Sociales