



6_Práctico de Geoprocesos básicos. Salida de Mapa.

EJERCICIOS

La ANEP y el MSP quiere evaluar la accesibilidad y conectividad de los centros de salud barriales en Montevideo en relación a la distribución de las escuelas de primaria.

Descargar los datos del Práctico 6 y crear un proyecto SIG con el CRS UTM 21 S (EPSG 32721).

- Cargar y agrupar los *shapefiles* de escuelas, policlínicas, manzanas, avenidas y ejes de calles, barrios INE y municipios (IDM).

Geoprocesos a realizar en Menú Vectorial o Caja de Herramientas:

- Realizar la **envolvente mínima** de todas las policlínicas y calcular su centroide.
- Calcular el **área** en **km²** del área de cobertura de las policlínicas. Para hallar el área crear campo nuevo y aplicar sobre el campo Expresión: Geometría - Área.
Los valores salen en **m²** (metros cuadrados) por defecto (Para presentar resultados en **km²** dividir por 1.000.000, y en **has** [hectáreas] dividir en 10.000).
- Realizar el **área de influencia** (Buffer) de 1000 m de las policlínicas barriales.

EJERCICIOS

- Construir la **Diferencia** entre los Barrios INE de Montevideo y el Buffer de 1000 metros de las policlínicas. Archivo de salida se llamará “Zona barriales lejos de policlínicas”.
- Crear una **Intersección** entre el Buffer de 1000 m de las policlínicas y las manzanas de Montevideo.
- Realizar la **Unión** de los Barrios INE y los Municipios de Montevideo.
- Realizar el geoproceto **Disolver** con la capa de Unión “Barrios-Municipios” a partir del campo Municipios.
- Se quiere analizar un caso particular: hallar las escuelas que se encuentran a 500 metros o menos de la Avenida de las Instrucciones. Crear un **área de influencia** de distancia fija y luego seleccionar por localización las escuelas primarias de la avenida. Exportar la selección.

EJERCICIOS

- Realizar una **salida gráfica** de los siguiente datos:
 - ✓ Avenidas, escuelas y policlínicas.
 - ✓ Municipios (con etiquetas, y simbología categorizado por nombre y transparencia 60%)
 - ✓ Límites barriales (sin relleno y líneas en guiones o sólido de espesor *Hairline*)
 - ✓ Buffer de 1000 m de policlínicas.

La configuración de la hoja es un A4 vertical.

Composición con los siguientes elementos del mapa:

Mapa

Título de mapa

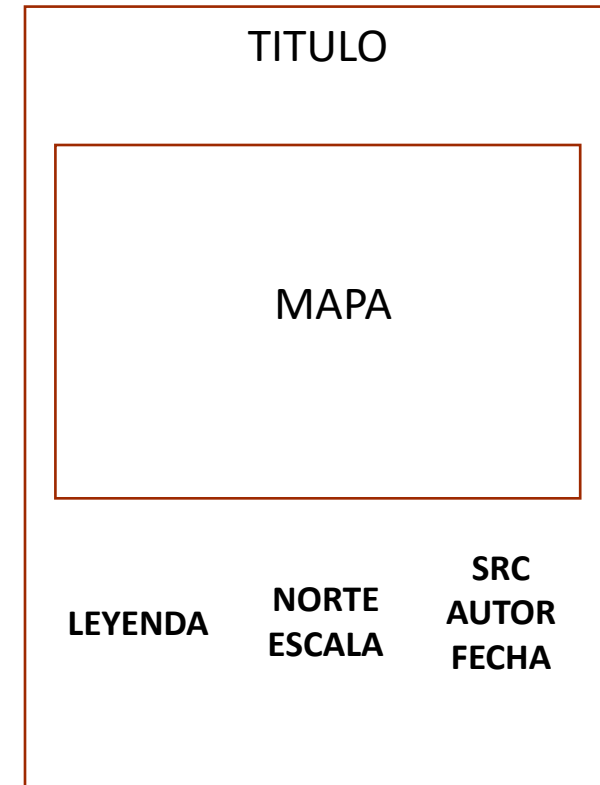
Escala gráfica y numérica (1:200.000)

Norte

Leyenda (2 columnas)

Sistema de Referencia de Coordenadas utilizada (SRC)

Autor y Fecha



Enviar resultado a plataforma EVA.

An aerial photograph of a city, likely Fray Bentos, showing a dense urban area with many small buildings and a large body of water in the background. The image is partially obscured by a semi-transparent blue overlay on the left side.

Gracias !

**SISTEMAS DE
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
Edición 2023**

**Diploma en Estudios Urbanos
e Intervenciones Territoriales**

Facultad de Ciencias Sociales