

## **Tercer Proyecto**

En este último proyecto se pretende crear un visualizador web de mapas que permita mostrar la información recopilada en el segundo proyecto, así como poder contar con algún grado de interacción con el mapa.

1. Utilizando la librería Javascript *Leaflet.js* programe un visualizador que presente el cantón sobre la cuál se realizó el segundo proyecto.
2. Exporte toda la información que usted obtuvo a formato GeoJSON, junto con otra información del área del cantón.
3. Agregue a dicho visualizador la capacidad de mostrar el selector de capas (Layers Switcher), barra de escala (Scale) y barra de zoom (Zoom buttons).
4. Cree un selector que permita mostrar en forma interactiva los diferentes datos asociados a los elementos geográficos (puntos, líneas, y polígonos).
5. Modifique los iconos de todas las capas de puntos de forma que se presente una imagen adecuada al tipo de elemento espacial (esto debe investigarlo en [www.leafletjs.com](http://www.leafletjs.com)).
6. Cree un selector en la parte superior del mapa que le permita al usuario consultar la información de al menos cuatro de las capas anteriores, a través de una caja de diálogo (de la misma forma que en la práctica hecha en clase). En dicha caja de diálogo deben mostrarse también aquellos elementos en que generaron mediante relaciones espaciales pre-calculadas.
7. Publique su mapa como una página Web en [pages.github.com](https://pages.github.com)

## **Consideraciones generales**

- El proyecto se puede realizar en parejas o en forma individual.
- Debe entregar una copia de los archivos generados (html, gml).
- Se deberá entregar un documento (en formato pdf) que describa todo el proceso de la publicación del mapa. Dicho informe deberá contar con todos los elementos de un documento formal incluyendo: Introducción, Descripción del Estudio, Explicación de los Procesos Ejecutados, Análisis de Resultados, Conclusiones, y Referencias de Fuentes de Datos. Este

informe debe incluir las respectivas imágenes de cada una de las capas de datos creadas y los análisis realizados, así como el código de la página generada.