

DOCUMENTACIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE DEL LABORATORIO 2

José Evelio Castro Quesada
e-mail: evelio08castro@gmail.com

RESUMEN: *el documento refleja las acciones realizadas para completar el laboratorio haciendo uso de las páginas OpenStreetMap y Leaflet.*

PALABRAS CLAVE: Código abierto Leaflet, OpenStreetMap, Plugins

1 INTRODUCCIÓN

Esta guía

2 PÁGINAS WEB

2.1. OpenStreetMap

Corresponde a una herramienta de mapeo cuyo principal flujo de entrada corresponde a una comunidad de colaboradores que añaden datos sobre localidades, caminos, y rutas.

Siendo una herramienta de código abierto puede usarse libremente para cualquier propósito, siempre que se dé crédito a OpenStreetMap y a sus colaboradores [1].

Su uso es simple y puede aprovecharse registrando una cuenta en la página principal y después editando los puntos de interés.

Los cambios en la página no son inmediatos y pueden incluso no darse. Corresponde a mi caso particular el intentar cambiar un edificio que aparecía marcado como Burger King por un McDonalds, a fecha del documento, se sigue esperando que el cambio haya sido efectuado.

Las áreas se pueden marcar por puntos para acordonarlas y así establecer la localidad de la que se habla con total precisión.

2.2. Leaflet

Corresponde a una librería de código abierto para interactuar con mapas que son amigables con distintos dispositivos [2].

La librería contiene una cantidad de útiles plugins y una guía bien documentada de cómo aprovecharla.

3 RUTA

Esta ruta consiste en el *maratón de la obesidad* (ver fig. 1), orientada a todos los McDonalds en el área de Cartago. La ruta tiene como propósito establecer un camino rápido para todos los camiones abastecedores del comercial. También sirve para las

acciones de ocio, en la cual fue comentado la posibilidad de combinar el comprar un combo por cada McDonalds, y correr hasta el próximo.

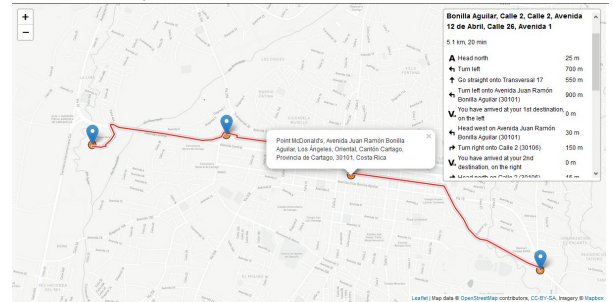


Fig. 1

La ruta fue marcada utilizando los atributos por defecto, y la línea fue escrita sobre las carreteras con el algoritmo de ejemplo.

Dichas rutas son cargadas desde un archivo .json, en donde cabe aclarar, el orden conocido de latitud, longitud fue intercambiado. Además se agregó un *PopUpContent*, el cual consiste en un dato que refleja en texto una vez dado clic sobre la ubicación, la dirección exacta.

4 ACCIONES INCOMPLETAS

No se realizó el cluster ni los CSS, por cuestiones de tiempo. Para el cluster no obstante se investigó la librería, pero al conectar no fue posible combinarla de manera correcta..

BIBLIOGRAFÍA

- [1] OpenStreetMap. (2020). *OpenStreetMap*. [online] Available at: <https://www.openstreetmap.org/about> [Accessed 12 Jan. 2020].
- [2] OpenStreetMap. (2020). *OpenStreetMap*. [online] Available at: <https://www.openstreetmap.org/about> [Accessed 12 Jan. 2020].