

Laboratorio 2

Lery Jazmin Sánchez Calderón
ljazminsc205@gmail.com

Abstract—This document describes the context and meaning of the points delimited in the program carried out in laboratory 2, where they can locate points on a map and join them by making a route, using the booklet and mapbox libraries, together with HTML, JavaScript and Json technologies in addition to the openstreetmap tool to obtain information on the points to be located.

Index Terms—OpenStreetMap, Mapbox, leaflet, HTML, JavaScript, JSON

I. INTRODUCCIÓN

ESTE documento describe el contexto y el significado de los puntos delimitados en el programa realizado en el laboratorio 2, donde debía ubicarse puntos en un mapa y unirlos haciendo una ruta, utilizando las bibliotecas leaflet y mapbox, unido con las tecnologías HTML, JavaScript y Json además de la herramienta openstreetmap para obtener información de los puntos por ubicar.

II. DETALLE DE PUNTOS AÑADIDOS

La provincia de Cartago tiene gran cantidad de destinos turísticos que podemos visitar en tiempo libre, entre los cuales podemos mencionar los siguientes:

1. Jardín Botánico Lankester: Cuenta con zonas verdes, un jardín japonés además de sus orquídeas, colección de palmas, helechos, bromelias y heliconias.

2. Bosque Prusia: En este lugar podrá recorrer 16 km de senderos, así como hacer picnic y conocer la increíble vegetación.

3. Parque Nacional Volcán Irazú: Es el Volcán más alto del país, donde se logra ver el océano Pacífico y Atlántico, con un ambiente de montaña y clima frío y húmedo.

4. Sanatorio Dúran: Declarada Patrimonio Nacional desde el 2014, es conocida por su historia, donde predomina el clima frío y cuenta con zonas verdes.

5. Parque Ambiental Río Loro: Cuenta con extensos senderos, mariposario, una naciente de agua, área de juegos, gran cantidad de especies de aves y una vegetación boscosa.

6. Charrara Pura Vida: Este lugar cuenta con una amplia vegetación, ranchos, piscinas y actividades como alquiler de bicicletas, caballos y botes.

7. Mirador de Ujarras: En este lugar podrá disfrutar de las zonas verdes además de las áreas de picnic, y las vistas.

8. Mirador de Orosí: Este lugar resulta una excelente opción para relajarse con zonas para hacer picnic.

9. Parque Nacional Tapanti: conocido por tender senderos con flora variada y especies animales como zorrillos, venados, monos y dantas, así como colibríes, halcones, culebras, salamandras.

10. Monumento Nacional Guayabo: conocida por tener una vegetación extensa y variada con zonas para hacer picnic.

Es por esto que, con el objetivo de mostrar los lugares turísticos que pueden ser visitados así como una ruta para poder seguir, organizando el recorrido de una manera eficiente, tratando de minimizar el tiempo de viaje entre cada destino, se implementó, utilizando las herramientas facilitadas por la profesora, un sistema que mostrará un mapa en donde se ubican algunos destinos turísticos de la provincia de Cartago, y una posible ruta que puede seguirse.

III. EVIDENCIAS VISUALES



Figura 1: Mapa donde indica la cantidad de destinos.

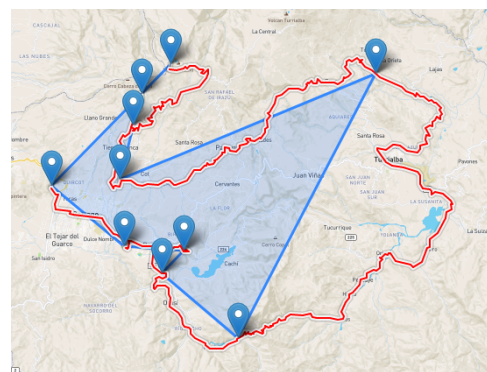


Figura 2: Ruta entre los destinos por visitar.

IV. CONCLUSIÓN

Después de la elaboración del laboratorio 2, y al utilizar las bibliotecas leaflet y mapbox, se obtiene un conocimiento básico acerca de como implementar mapas en nuestros proyectos de desarrollo web, así como el manejo de las bibliotecas.

REFERENCIAS

- [1] Mapbox, *API Documentation*,
Recuperado de: <https://docs.mapbox.com/api/>.
- [2] Leaflet, *Leaflet quick start guide*,
Recuperado de: <https://leafletjs.com/examples/quick-start/>.