

## Práctica sobre Mapas con LeaFlet

Para empezar, copie este código al inicio (Después del “link”) del index.html para añadir la librería de Leaflet al proyecto:

```
<!-- css leaflet -->

<link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css"
integrity="sha256-p4NxAoJBhIIN+hmNHrzRCf9tD/miZyoHS5obTRR9BMY="
crossorigin=""/>

<!-- Make sure you put this AFTER Leaflet's CSS -->

<script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"
integrity="sha256-20nQCchB9co0qljJZRGuk2/Z9VM+kNiyxNV1lvTIZBo="
crossorigin=""></script>
```

Ahora, en el archivo de JavaScript, encontrará funciones creadas mas no completas, se le dará las funciones que se deben agregar, y queda a criterio donde debe de ir cada comando que se le dé:

### Función para ajustar el mapa a la posición del usuario

Paso 1.

La propiedad que dice “var L.LatLng()”, debe llevar paréntesis y recibir de parámetros la Latitud, la Longitud y seguido a esto, después de una coma, el zoom mediante un número 1-19.

Paso 2.

Debe tener 2 parámetros, para tener los parámetros, se utiliza el “posicion(nombre del parámetro de la función).coords(Propiedad del objeto GeoLocation).latitude/longitude”, dependiendo del caso, recuerde que va primero la latitud, después la longitud.

Paso 3.

En la línea siguiente, mediante corchetes, hay que poner los mismos parámetros con el posición.coords.etc... este, finalmente se agrega a “mapa”, mediante una comilla simple. (Se debe modificar el “.addTo(”)”)

Paso 4.

Finalmente, asegúrese de que el popup funcione, ingrese el texto que quiera decir, y asegúrese de que se muestre con el “.openPopup()”. Con la finalidad de mostrar la posición actual.

### **Función para mostrar la posición del usuario**

Paso 1.

Por parámetro recibe el objeto de coordenadas de la misma manera que el método anterior, utilizando el coords, estas se visualizarán al usuario por medio de un alert(). Se pretende enseñarle al usuario la latitud y la longitud a la que está, por lo que es importante recalcar que es el número que ve en pantalla. Ejemplo “ ‘Longitud:’+ posicion.coords.etc ”

Paso 2

Llame a la función que ajusta la posición del mapa y envíele por parámetro la posición (Parámetro de la función misma).

### **Función para manejar errores en la obtención de la ubicación**

Paso 1.

En este apartado sólo debe modificar los paréntesis del alert, dando un mensaje que muestre al usuario que es lo que está viendo, o cual error está ocurriendo, y seguido a esto el “.message”, tomando en cuenta el nombre del parámetro que se recibió

## **Actividad 2**

Paso 1.

Agregue un marcador en las siguientes coordenadas (10.021772, -84.209166) con un zoom de 15.

Luego añada un diálogo emergente que diga “La 31 este año”.

Paso 2.

Agregue un círculo en el mismo punto de las coordenadas con un radio de 150. El color de la circunferencia y el relleno queda a su gusto, la opacidad en 0.5.

## Ejemplo

```
var marker = L.marker([,]).addTo();
```

```
marker.bindPopup("").openPopup();
```

```
var area = L.circle([,],{  
  color: "",  
  fillColor: "",  
  fillOpacity: "",  
  radius:  
}).addTo();
```

Llenar los campos vacíos