Guión API IP-Stack

Para obtener los datos de una IP pública se puede utilizar esta URL:

```
http://api.ipstack.com/
```

Para poder hacerles consultas mediante Ajax hay que obtener una clave de acceso. En nuestro caso es: 43aae9d7454a6f5a9eaf7d0b180fc6d2

Teniendo la clave de acceso y la IP de la que queremos obtener los datos se hace la consulta por Ajax mediante esta URL:

```
var access_key = '43aae9d7454a6f5a9eaf7d0b180fc6d2';
var ip="13.87.56.3"
var url = 'http://api.ipstack.com/' + ip + '?access key=' + access key;
```

Los datos que devuelve están en formato JSON y tiene las siguientes propiedades:

```
ip: "2.139.164.235"
itype: "ipv4"
icontinent_code: "EU"
icontinent_name: "Europe"
icountry_code: "ES"
icountry_name: "Spain"
icregion_code: "MD"
icregion_name: "Madrid"
icity: "Madrid"
icity: "Madrid"
icity: 28001
iditude: 40.42618179321289
iditude: -3.6851398944854736
```

Guión Geolocalización

Es necesasario utilizar una API, como puede ser la Google Maps:

```
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyBDaeWicvigtP9xPv919E-
RNoxfvC-Hqik&libraries=geometry"></script>
```

Esta API permite crear mapas de Google, marcar unas coordenadas en un mapa, calcular distancia entre coordenadas.

Vamos a utilizar los siguientes métodos:

Método para obtener las coordenadas del ordenador que utiliza el usuario

```
navigator.geolocation.getCurrentPosition(f);
```

Este método lo tienen integrado todos los navegadores, y devuelve, a través de la función manejadora f. las coordenadas del ordenador que está utilizando el usuario. Estas coordenadas se utilizan con la siguiente sintaxis:

```
function f(pos) {
    //pos.coords.latitude -> guarda la latitud
    //pos.coords.longitude -> guarda la coordenada longitud
}
```

Objeto para crear un mapa

```
<div id="map"></div>
var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {
    zoom: 3, //para que salgan todos los continentes, 10 una región
    center: coord
});
```

Al objeto google.maps.Map se le pasan 2 argumentos (hay otros opcionales):

• elem_HTML: es el elemento HTML en el que se va a crear el mapa. Por ejemplo, si tenemos el elemento: <div id="map"></div>, crearíamos el mapa así:

```
google.maps.Map(document.getElementById("map"), {....}
```

- El segundo argumento es un objeto literal de 2 propiedades:
 - o zoom: para indicar con qué zoom queremos que nos muestre el mapa.
 - o center: para indicar las coordenadas que van a ser el centro del mapa. Estas coordenadas deben ser expresadas mediante la siguiente sintaxis:

```
{
    lat: valor,
    lng: valor
};
```

};

Objeto para marcar unas coordenadas en un mapa ya existente

Método para calcular la distancia entre 2 coordenadas