

DWC\examenFInal\webAPIS\geolocationGoogleMaps.html

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7   <style>
8     main {
9       display: flex;
10      flex-direction: column;
11      gap: 2rem;
12    }
13    #map {
14      width: 100%;
15      height: 400px;
16    }
17  </style>
18  <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=YOUR_API_KEY&callback=initMap" async defer>
19 </script>
20 </head>
21 <body>
22   <main>
23     <div>
24       <p id="localizacion"></p>
25     </div>
26     <div>
27       <button id="posicionar">Obtener Posición</button>
28     </div>
29     <div id="map"></div>
30   </main>
31   <script>
32     let map;
33     let marker;
34
35     function initMap() {
36       map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {
37         center: { lat: -34.397, lng: 150.644 },
38         zoom: 15,
39       });
40
41       document.querySelector('#posicionar').addEventListener('click', () => {
42         navigator.geolocation.getCurrentPosition(position => {
43           let lat = position.coords.latitude;
44           let lng = position.coords.longitude;
45           let mensaje = `La posición es latitud: ${lat}, longitud: ${lng}`;
46           document.querySelector('#localizacion').textContent = mensaje;
47
48           let location = { lat, lng };
49           map.setCenter(location);
50
51           if (marker) {
52             marker.setPosition(location);
53           } else {
54             marker = new google.maps.Marker({
55               position: location,
56               map: map,
57             });
58           }
59         });
60       });
61     }
62   </script>
63 </body>
64 </html>
```

```
58         }
59     }, () => {
60         document.querySelector('#localizacion').textContent = "No se pudo obtener la ubicación";
61     });
62 });
63 </script>
64 </body>
65 </html>
66
67 <!--
68 ♦ Obtener una clave API válida para Google Maps
69 Ve a la Consola de Google Cloud:
70 🖱️ https://console.cloud.google.com/
71 Crea un nuevo proyecto o usa uno existente.
72 Habilita la API de Google Maps JavaScript:
73 En el menú, ve a API y servicios → Biblioteca.
74 Busca Google Maps JavaScript API y habilítala.
75 Obtén la clave API:
76 Ve a Credenciales y crea una nueva clave de API.
77 (Opcional) Restringe la clave API:
78 Puedes restringirla para que solo funcione en dominios específicos.
79 -->
```