

Tipo : Guía de Laboratorio
Capítulo : Javascript
Duración : 180 minutos

I. OBJETIVO

Implementar Geolocalización con Javascript y Google Maps.

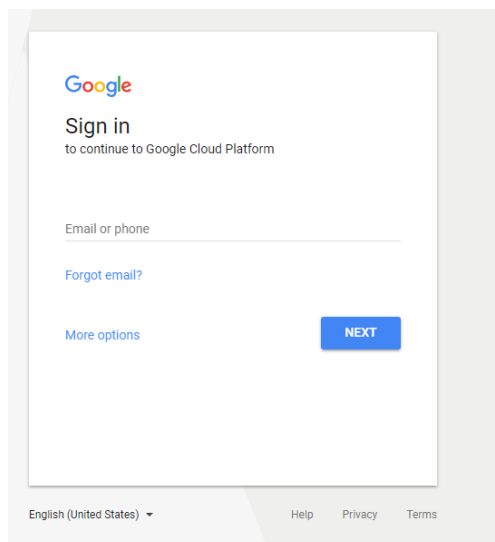
II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

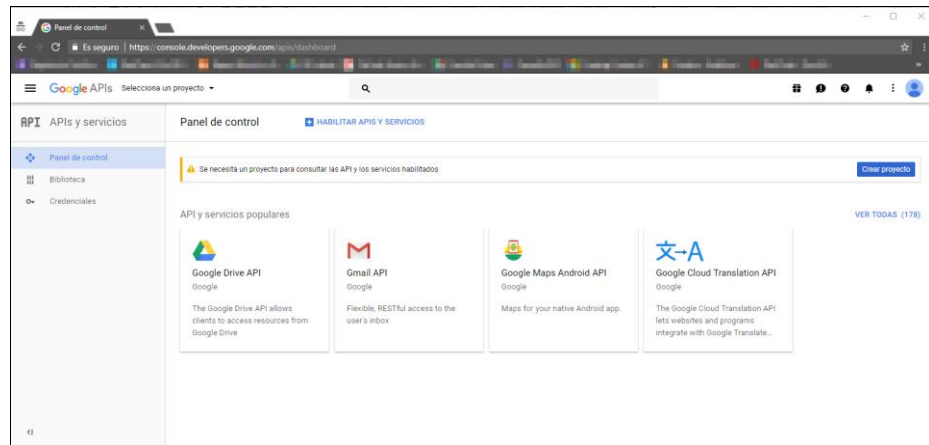
- Windows 10 (como mínimo Windows 8)
- Visual Studio 2017 como mínimo

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

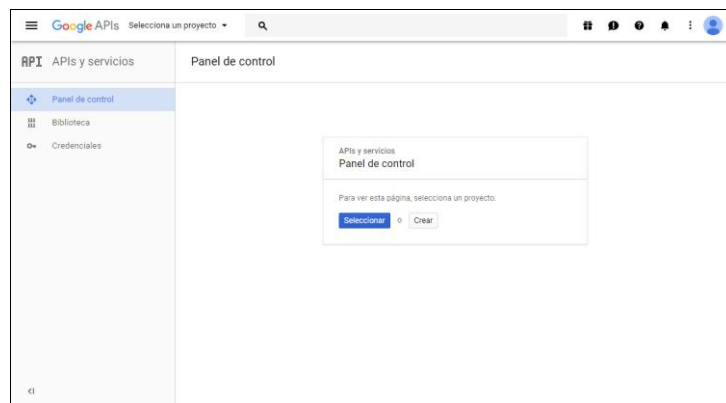
1. Ingresar a Visual Studio 2017 y abrir la solución Cibertec.
2. Crear una cuenta en Google Developer.
 - Para lo cual ingresamos en esta dirección:
<https://console.developers.google.com/>
 - Una vez allí se nos solicitará nuestra cuenta de Gmail



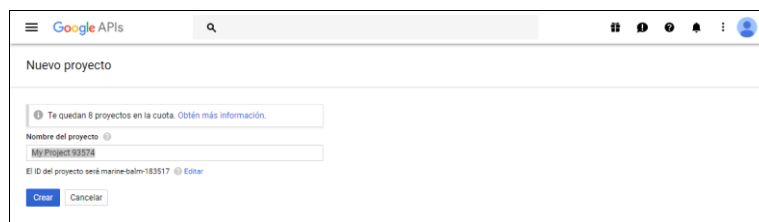
- Una vez logueados podremos ver lo siguiente:



- Hacemos clic en el botón “**Crear Proyecto**”

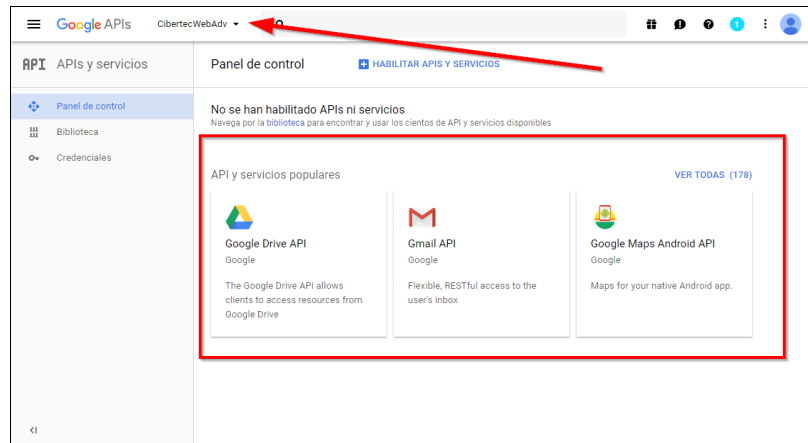


- Hacemos clic en Crear



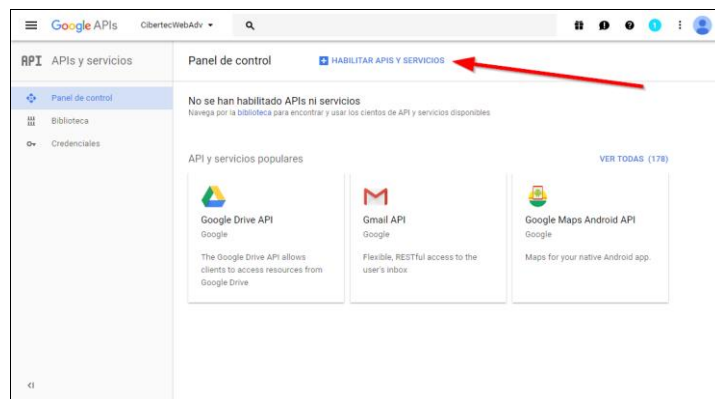
- Como nombre del proyecto ponemos “CibertecWebAdv” y hacemos clic en Crear.

➤ El resultado es:

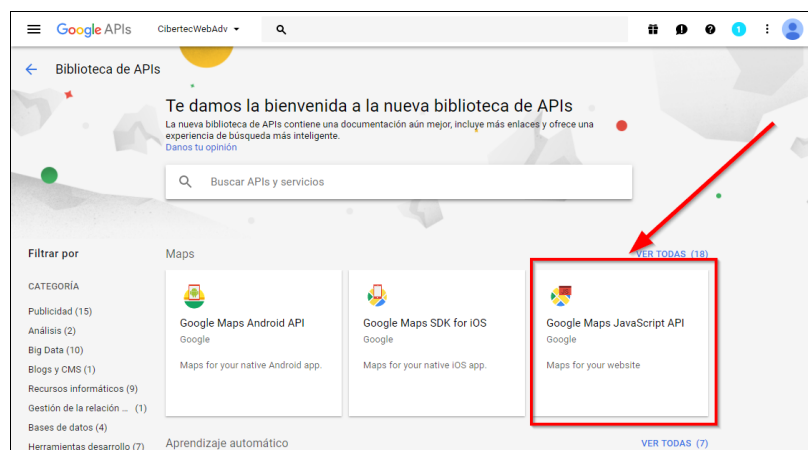


3. Procedemos a habilitar el api para javascript de la siguiente manera:

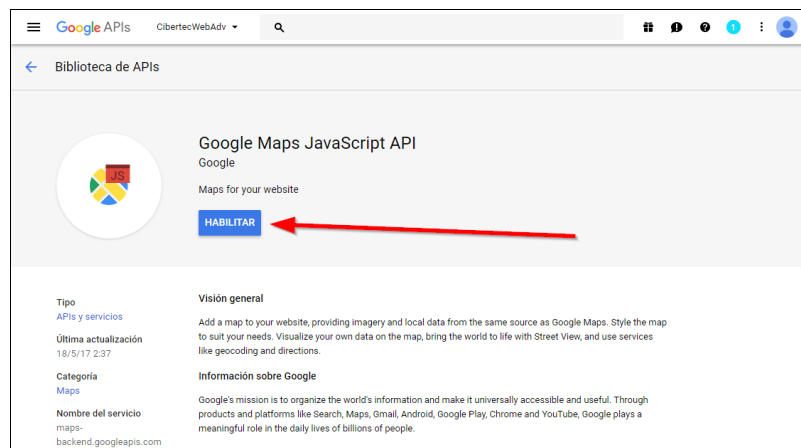
➤ Clic en Habilitar Apis y servicios



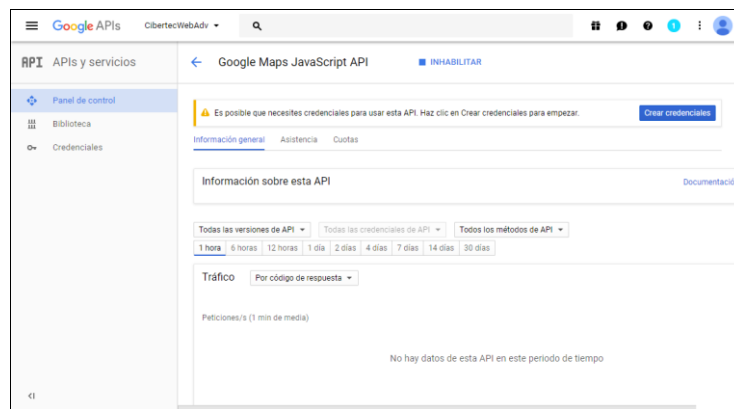
➤ Seleccionamos Google Maps Javascript API



➤ Clic en Habilitar:

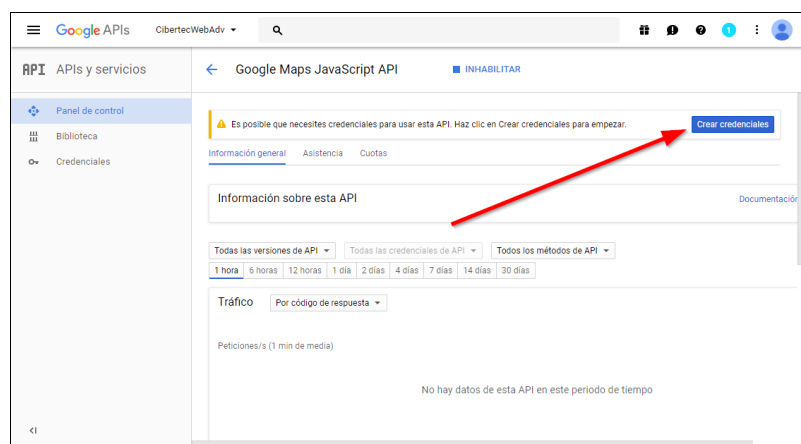


➤ El resultado es:

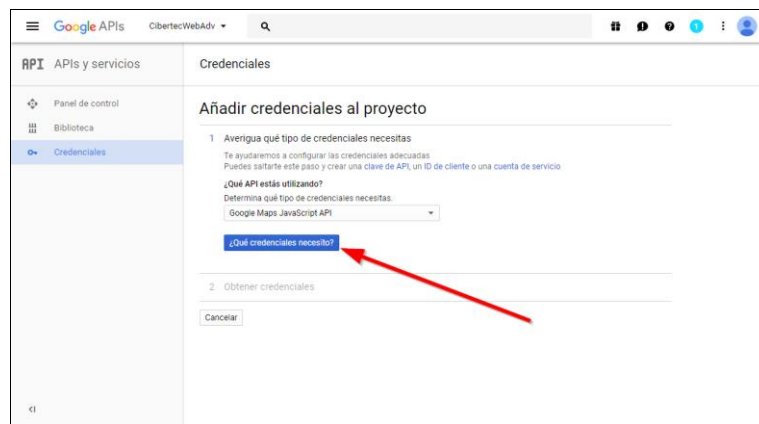


4. El paso siguiente es la creación de credenciales para poderlas usar desde nuestra aplicación HTML:

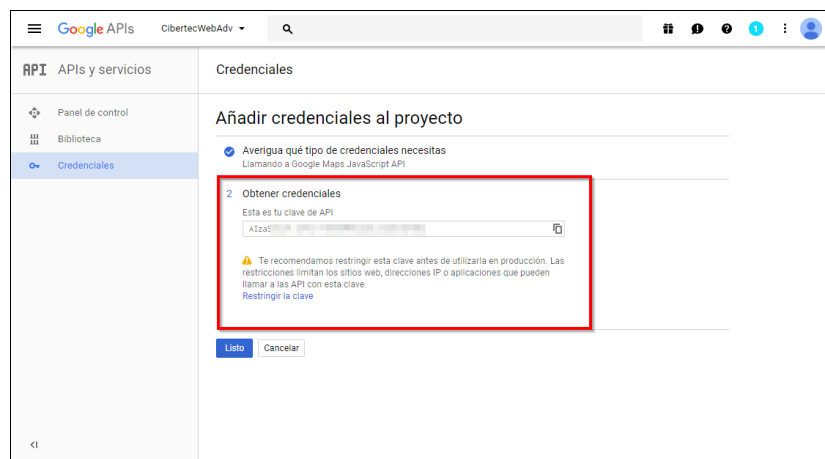
➤ Hacemos clic en Crear Credenciales



- Hacemos clic en ¿Qué credenciales necesito?



- El resultado:



- Una vez generado el API Key hacemos clic en Listo.
- **Tener en cuenta que dicha API key será usada para poder hacer uso de Google Maps en nuestra aplicación HTML.**

5. Procedemos a crear el fichero "ubicamos.html" en la carpeta raíz de nuestro web site. Este fichero tendrá el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1, maximum-scale=1" />
  <title>Bienvenidos a Cibertec Web Site</title>
  <link href="css/site.css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
  <header>
    <a class="headerlogo" href="index.html">
      
    </a>
    <nav class="dropdown">
      <button class="menu-title">Menu</button>
      <ul class="dropdown-content">
        <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
        <li><a href="registro.html">Registro</a></li>
        <li><a href="productos.html">Nuestros
Productos</a></li>
```

```

        <li><a href="ubicanos.html">Ubicanos</a></li>
    </ul>
</nav>
</header>
<h3>Nuestra ubicación.</h3>
<section>
    <div id="googleMap" class="map"></div>
</section>
<footer>
    Nuestra Dirección -
    &copy; Todos los derechos reservados a Cibertec -<span
id="date"></span>
</footer>
<script src="scripts/map.js"></script>
<script src="scripts/index.js"></script>

</body>
</html>

```

6. Procedemos a crear el fichero “**map.js**” en la carpeta scripts y agregamos el siguiente código:

```

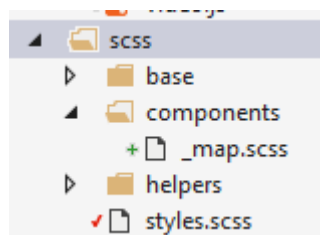
(function (cibertec) {
    window.cibertec.getLocation = function() {
        if (navigator.geolocation) {
            navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
        }
    }

    function showPosition(position) {
        var location = { lat: position.coords.latitude, lng:
position.coords.longitude };
        var map = new
google.maps.Map(document.getElementById('googleMap'), {
            zoom: 15,
            center: location
        });
        var marker = new google.maps.Marker({
            position: location,
            map: map,
            title: 'Cibertec!'
        });
    }

})(window.cibertec = window.cibertec || {});

```

7. Para poder darle un tamaño al componente de Google Maps agregamos el fichero “**_map.scss**” en la siguiente ubicación scss\components. No olvidar de crear también la carpeta “**components**” en la carpeta “**scss**”.



8. En el fichero “_map.scss” agregamos el siguiente código:

```
.map{
  width:100%;
  height:400px;
}
```

9. Una vez finalizado procedemos a realizar la importación de Google Maps Javascript API agregando esta línea de código en nuestro HTML.

```
<script
src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key={Tu_API_Key_Creado}&callback=cibertec.getLocation"></script>
```

Reemplaza `Tu_API_Key_Creado` con el key generado en la consola de desarrollador de Google.

Nuestro código quedará:

```
<footer>
  Nuestra Dirección -
  &copy; Todos los derechos reservados a Cibertec -<span id="date"></span>
</footer>
<script src="scripts/map.js"></script>
<script src="scripts/index.js"></script>
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyAzH-_ERvz-X6Xdl
</body>
</html>
```

- 10.El resultado a visualizar es:

