

GEOCODIFICACIÓN INVERSA

La **geocodificación** es el proceso que convierte direcciones (como la dirección de una calle) en coordenadas geográficas (latitud y longitud) que puedes usar para disponer marcadores en un mapa o posicionar el mapa.

La **geocodificación inversa** es el proceso de conversión de coordenadas geográficas en direcciones en lenguaje natural. El servicio de geocodificación inversa Google Maps Geocoding API también te permite buscar la dirección por un [id. de sitio](#) determinado.

El primer paso una vez ya definido el tema, fue obtener una API de Google para poder así empezar la programación

Autenticación, cuotas y políticas

Activar la API y obtener una clave de API

Para usar la Google Maps Geocoding API, primero debes activar la API en la Google API Console y obtener las credenciales de autenticación correspondientes. Debes proporcionar una **clave de API** en cada solicitud (o un [ID de cliente](#) si tienes un [plan premium](#)).

Haz clic en el botón que aparece a continuación para realizar un proceso en el que podrás:

1. Crear o seleccionar un proyecto
2. Habilitar la API
3. Obtén una clave de API

OBTÉN UNA CLAVE

Una vez obtenida la API, comencé con la programación en php, mediante el json, consumí los datos y utilicé los que eran necesarios para mí, los otros fueron descartados

```
if (isset($_GET['direccion'])) {
    $direccion = $_GET['direccion'];
    echo "El lugar elegido es : ". $direccion;
    echo "<br>";
    $url = "https://maps.googleapis.com/maps/api/geocode/json?address=" . urlencode($direccion) . "&key=AIzaSyAnX2v-dT1oJHFsMQjuF-qf-A7-qKLSj1M";
    $json = file_get_contents($url);
    $datos = json_decode($json, true);
```

Una vez realizado esto, asigné a variables los valores devueltos por el json

```
$latitud = $datos["results"][0]["geometry"]["location"]["lat"];
$longitud = $datos["results"][0]["geometry"]["location"]["lng"];

echo "<br>";
echo "<br>";

echo "La latitud aproximada es:" . $latitud;
echo "<br>";
echo "La longitud aproximada es es:" . $longitud;
```

Ahora ingresando cualquier lugar que esté en google maps, podremos saber su latitud y longitud aproximada.

Una vez realizado esto, continué a implementar el “maps” para mi aplicación, lo primero que tuve que hacer fue obtener una nueva api,

```
</script>
<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AizaSyDveInEtsNog0oc4EggxX0_5dFmbcwq-sc&callback=initMap"
  async defer></script>
</body>
</html>
```

y luego continuar con la programación del mismo

```
var lati = <?php echo $latitud; ?>;
var longi = <?php echo $longitud; ?>;
var map;

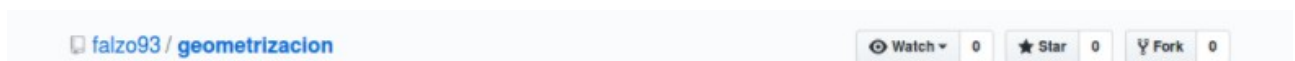
function initMap() {
  var myLatLng = {lat: lati, lng: longi};

  var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
    zoom: 8,
    center: myLatLng
  });

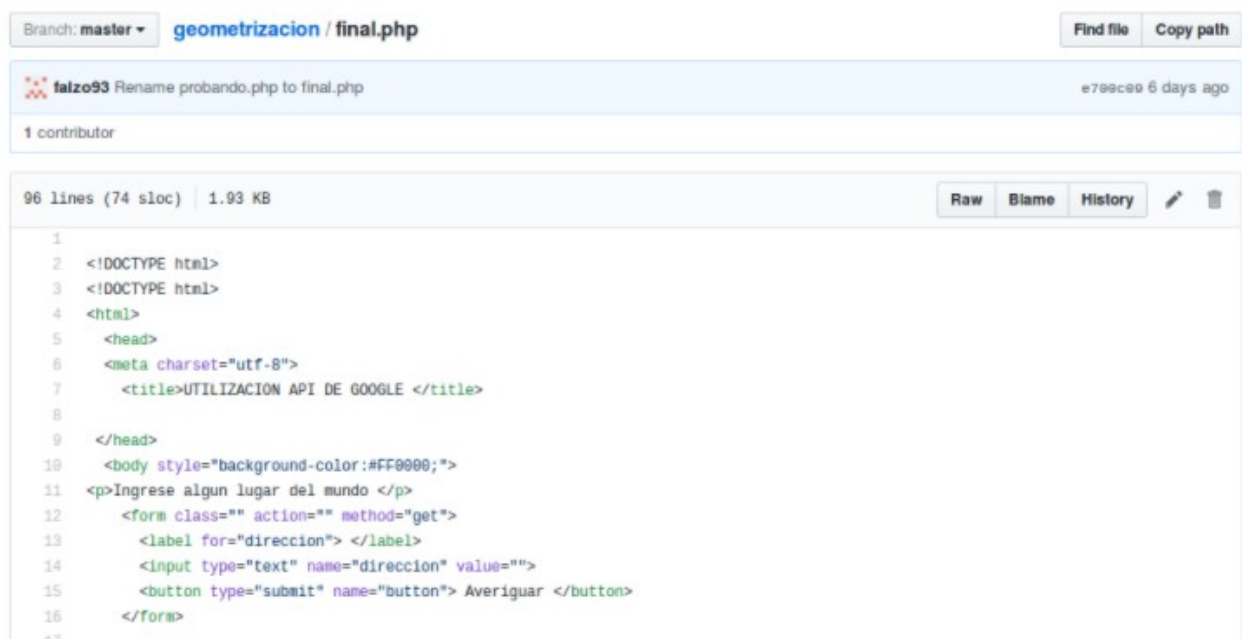
  var marker = new google.maps.Marker({
    position: myLatLng,
    map: map,
    title: 'Está aquí'
  });
}
```

se asignan como parametros, la latitud y longitud obtenidas antes, para posicionar y centrar el mapa en dicha dirección.

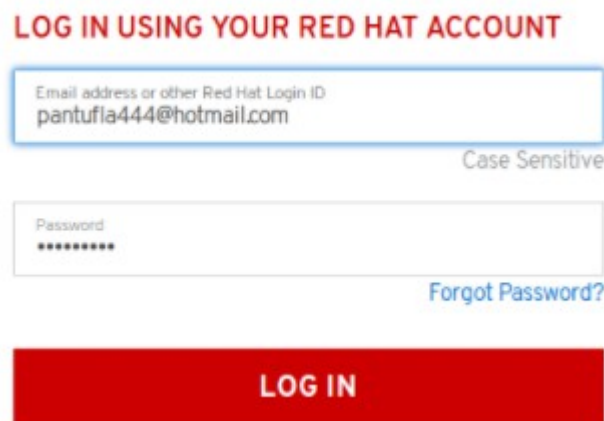
Finalizada la programación, me registré en GitHub e inicializé un proyecto,



Dentro del proyecto, subí mi código



Una vez con el código funcionando y subido a GitHub, me registré en OpenShift



LOG IN USING YOUR RED HAT ACCOUNT

Email address or other Red Hat Login ID
pantufia444@hotmail.com

Case Sensitive

Password

[Forgot Password?](#)

LOG IN

Una vez creada la cuenta, desarrollé el proyecto en base a php y linkié el proyecto con GitHub



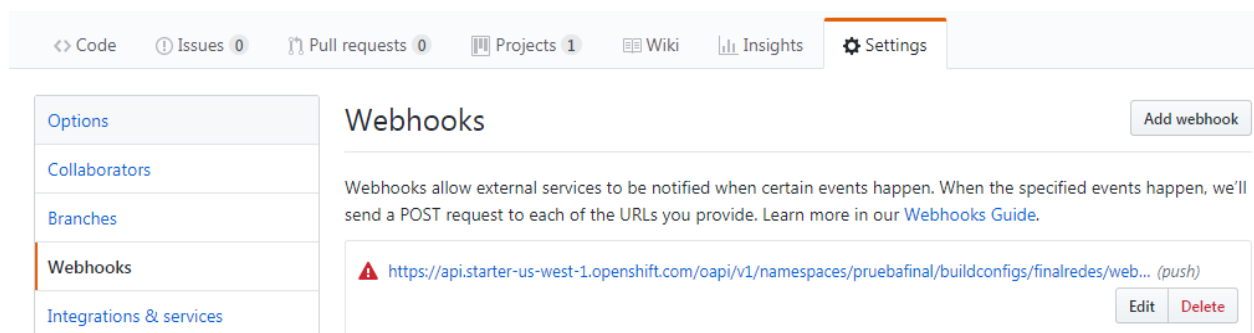
Clone with HTTPS ⓘ [Use SSH](#)

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

`https://github.com/falzo93/geometrizaci`

[Download ZIP](#)

Realizado esto, solo queda poner el link del proyecto de OpenShift en el WebHook de GitHub.



Options
Collaborators
Branches
Webhooks
Integrations & services

Webhooks

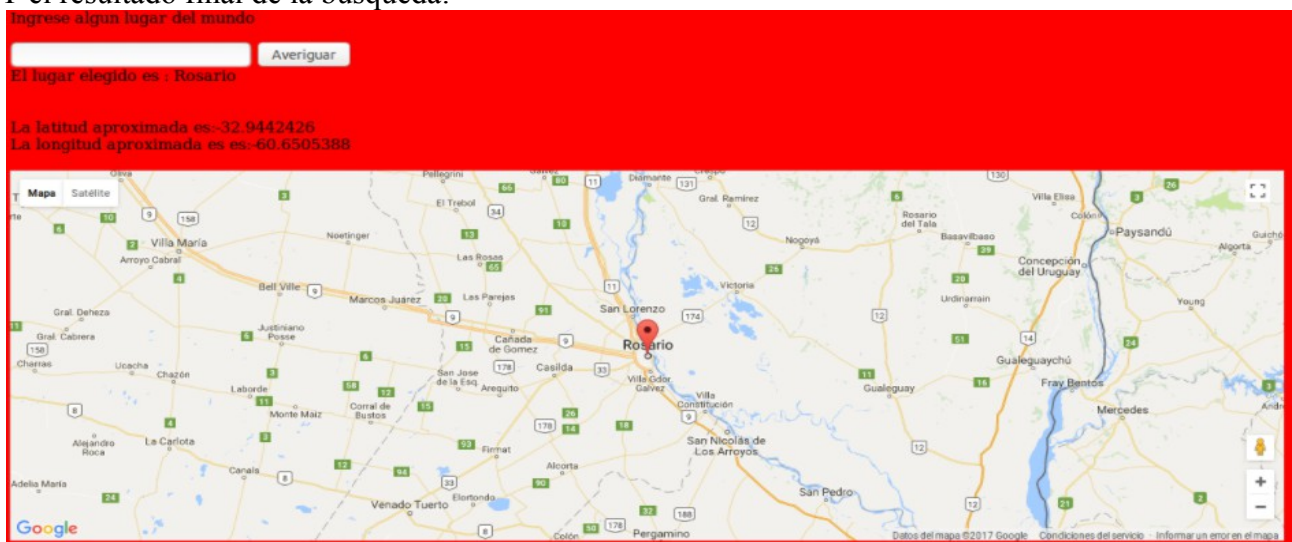
[Add webhook](#)

Webhooks allow external services to be notified when certain events happen. When the specified events happen, we'll send a POST request to each of the URLs you provide. Learn more in our [Webhooks Guide](#).

⚠ [https://api.starter-us-west-1.openshift.com/oapi/v1/namespaces/pruebafinal/buildconfigs/finalredes/web... \(push\)](https://api.starter-us-west-1.openshift.com/oapi/v1/namespaces/pruebafinal/buildconfigs/finalredes/web... (push))

[Edit](#) [Delete](#)

Y el resultado final de la búsqueda:



Ingrese algún lugar del mundo

[Averiguar](#)

El lugar elegido es : Rosario

La latitud aproximada es -32.9442426
La longitud aproximada es -60.6505388

Mapa Satellite

Google

Datos del mapa ©2017 Google Condiciones del servicio Informar un error en el mapa