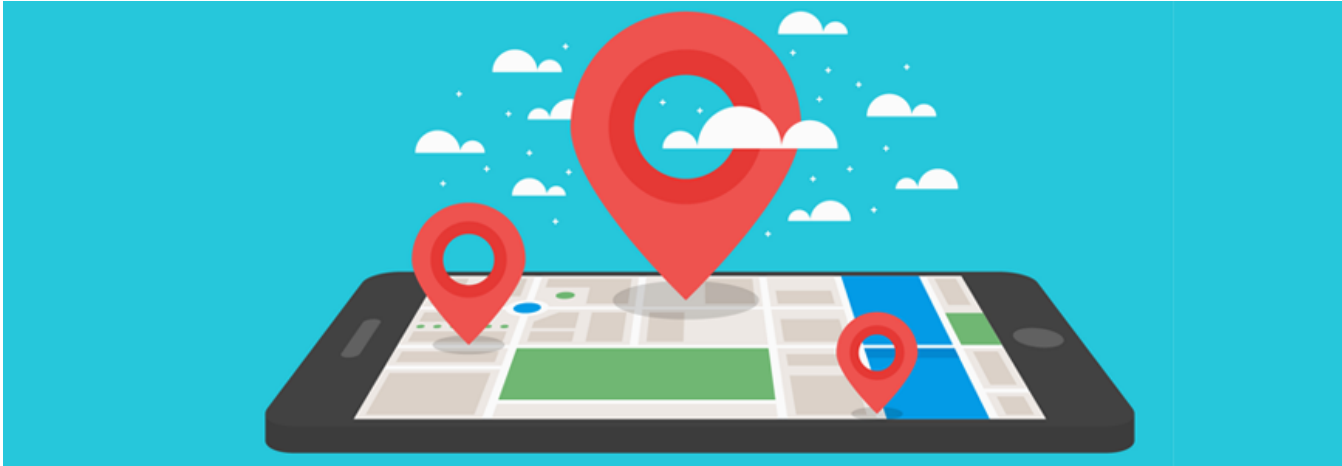


WEB MAPPING



CHRISTIAN LÓPEZ RODRÍGUEZ

ABERTEO

¿QUÉN SON?

Enxeñeiro informático

Desarrollador Drupal & ML & *JS

Co-fundador de [galiciacorre](#)

@christianlrcalo - clopezrodriguez95@gmail.com



WEB MAPPING

"Representación de obxectos (puntos, áreas) de forma xeolocalizada de maneira que os usuarios poidan sacar conclusións sobre os datos"

WEB MAPPING

"Representación de obxectos (puntos, áreas) de forma xeolocalizada de maneira que os usuarios poidan sacar conclusións sobre os datos"



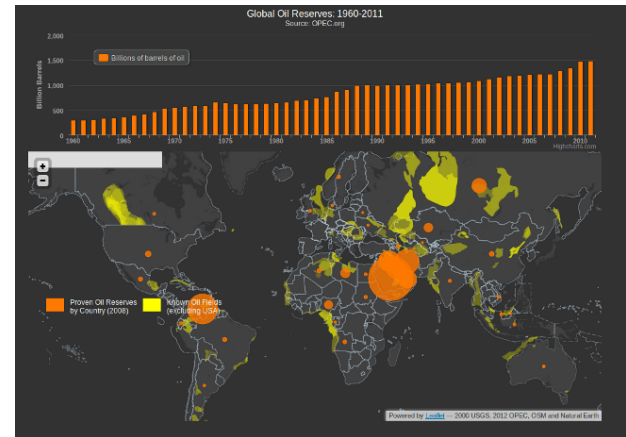
Gráficas

WEB MAPPING

"Representación de obxectos (puntos, áreas) de forma xeolocalizada de maneira que os usuarios poidan sacar conclusións sobre os datos"

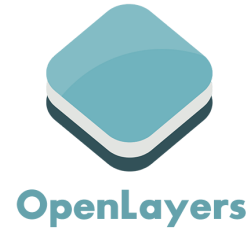


Gráficas



Mapas

WEB MAPPING





HIGHCHARTS

HIGHMAPS

Librería de representación gráfica de mapas

HIGHMAPS

Librería de representación gráfica de mapas

Sen rutas, carreteras, vista de satélite nin localización

HIGHMAPS

Librería de representación gráfica de mapas

Sen rutas, carreteras, vista de satélite nin localización

OpenSource pero non gratis. Licenza de uso gratuíta só pra proxectos persoais sen beneficio económico

HIGHMAPS

Librería de representación gráfica de mapas

Sen rutas, carreteras, vista de satélite nin localización

OpenSource pero non gratis. Licenza de uso gratuíta só pra proxectos persoais sen beneficio económico

Visualización completamente personalizable

HIGHMAPS

Librería de representación gráfica de mapas

Sen rutas, carreteras, vista de satélite nin localización

OpenSource pero non gratis. Licenza de uso gratuíta só pra proxectos persoais sen beneficio económico

Visualización completamente personalizable

Amplia documentación

HIGHMAPS

Librería de representación gráfica de mapas

Sen rutas, carreteras, vista de satélite nin localización

OpenSource pero non gratis. Licenza de uso gratuíta só pra proxectos persoais sen beneficio económico

Visualización completamente personalizable

Amplia documentación

Gran número de exemplos

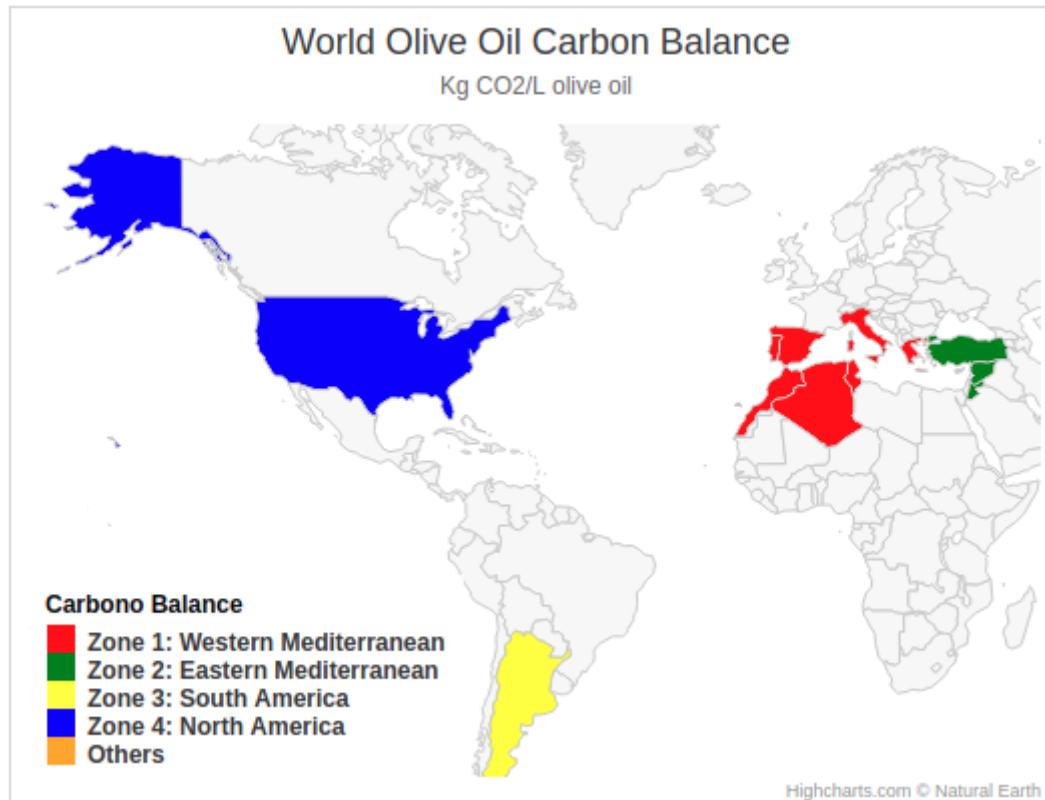
HIGHMAPS

Código

```
//Función base
Highcharts.data({
    //Definimos o mapa
    Highcharts.mapChart('container', {
        chart: {
            borderWidth: 1,
            borderColor: 'lightgray'
        },
        title: {
            text: data_conf.title
        },
        mapNavigation: {
            enabled: true,
            enableButtons: false
        }
    },
```

HIGHMAPS

Resultado





OpenLayers

OPENLAYERS

Xeolocalización de elementos (puntos e áreas) en mapas

OPENLAYERS

Xeolocalización de elementos (puntos e áreas) en mapas

Varias capas (carreteras, relieve, contornos, etc..)

OPENLAYERS

Xeolocalización de elementos (puntos e áreas) en mapas

Varias capas (carreteras, relieve, contornos, etc..)

Sen rutas pero con localización

OPENLAYERS

Xeolocalización de elementos (puntos e áreas) en mapas

Varias capas (carreteras, relieve, contornos, etc..)

Sen rutas pero con localización

OpenSouce e licenza gratuíta

OPENLAYERS

Xeolocalización de elementos (puntos e áreas) en mapas

Varias capas (carreteras, relieve, contornos, etc..)

Sen rutas pero con localización

OpenSouce e licenza gratuíta

Integración con [Drupal](#)

OPENLAYERS

Xeolocalización de elementos (puntos e áreas) en mapas

Varias capas (carreteras, relieve, contornos, etc..)

Sen rutas pero con localización

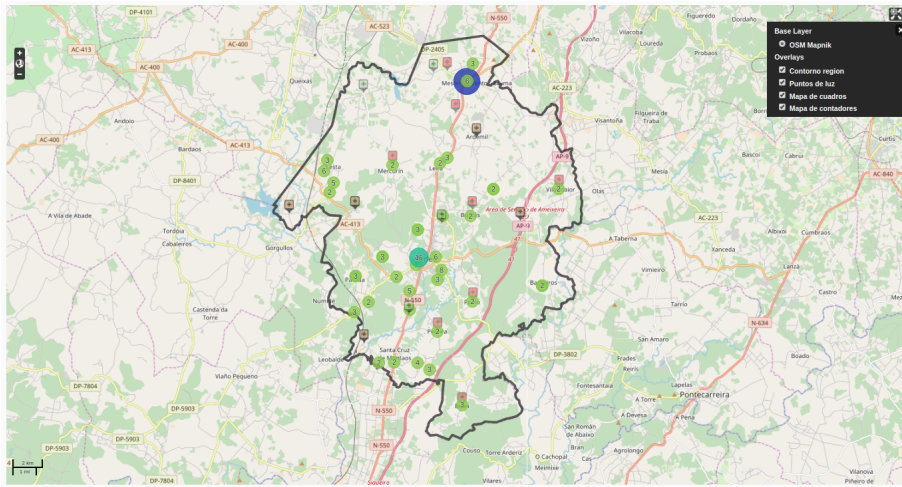
OpenSouce e licenza gratuíta

Integración con [Drupal](#)

[Amplia documentación. Moita información pra comezar](#)

OPENLAYERS

Puntos, área e popup



Configuración dende Drupal

Contorno region	Region del concejo en cuestión	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Puntos de luz	Puntos de luz	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapa de cuadros	Datos de cuadros	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapa de contadores	Datos de contadores	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Leaflet



LEAFLET

"Evolución" de OpenLayers en termos de eficiencia

LEAFLET

"Evolución" de OpenLayers en termos de eficiencia

OpenSouce e licenza gratuíta

LEAFLET

"Evolución" de OpenLayers en termos de eficiencia

OpenSouce e licenza gratuíta

Máis recente. Menos compoñentes. Fácil de comprender

LEAFLET

"Evolución" de OpenLayers en termos de eficiencia

OpenSouce e licenza gratuíta

Máis recente. Menos compoñentes. Fácil de comprender

Máis lixeiro. Eficiente con gran número de puntos/áreas

LEAFLET

"Evolución" de OpenLayers en termos de eficiencia

OpenSouce e licenza gratuíta

Máis recente. Menos compoñentes. Fácil de comprender

Máis lixeiro. Eficiente con gran número de puntos/áreas

Boa documentación. Moitos exemplos

LEAFLET

```
//Definimos el mapa
var mymap = L.map('mapa_informes_area').setView([datos.coordenadas.latitud, datos.coordenadas.longitud], datos.zoom);
L.tileLayer('https://api.tiles.mapbox.com/v4/{id}/{z}/{x}/{y}.png?access_token=pk.eyJ1IjoibWFwYm94IiwiaWUiYSI6ImNpejY4NXVycTA2em', {
    maxZoom: 18,
    attribution: 'Map data © OpenStreetMap contributors, ' +
        'CC-BY-SA, ' +
        'Imagery © Mapbox',
    id: 'mapbox.streets'
}).addTo(mymap);

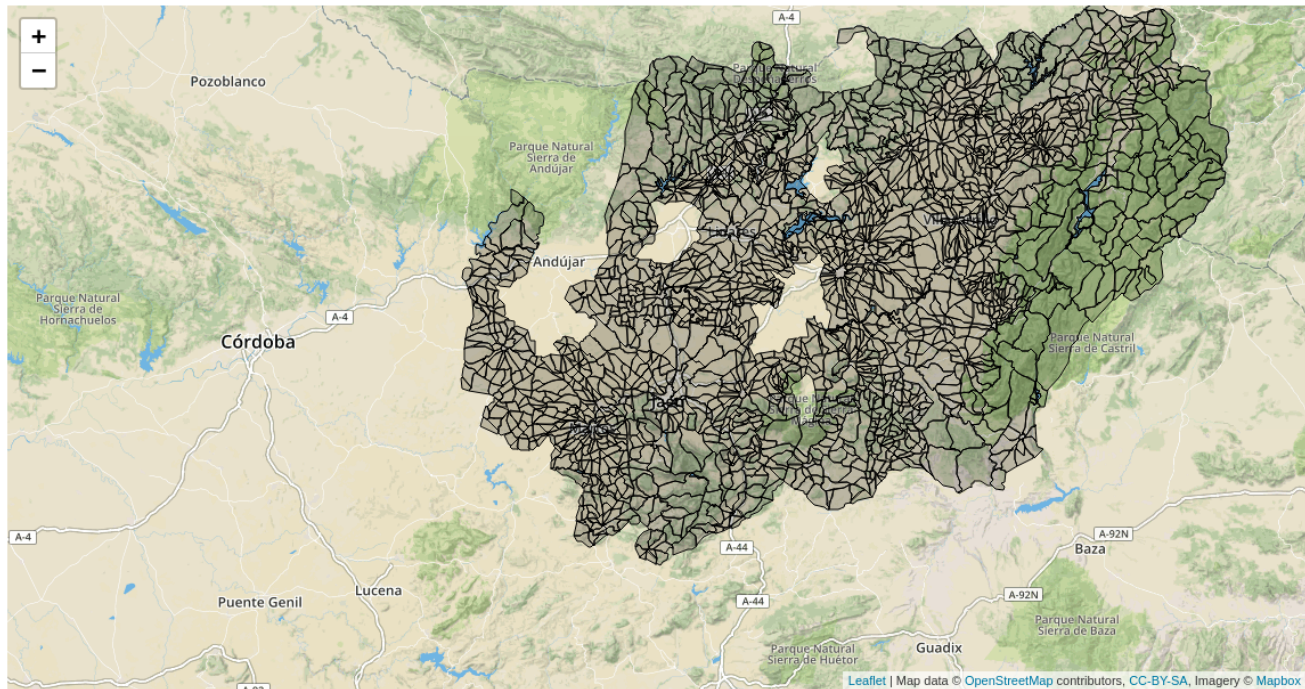
var poligonos = L.geoJSON(datos.poligonos, {
    style : {
        "color": datos.color_mouseout,
        "weight": datos.weight_line
    }
});
```

LEAFLET

Resultado

Informes de áreas

Seleccione el polígono en el mapa *





GOOGLEMAPS

Mundialmente conocido

GOOGLEMAPS

Mundialmente conocido

Paquete completo (localización, rutas, búsquedas, relación con terceros, etc...)

GOOGLEMAPS

Mundialmente conocido

Paquete completo (localización, rutas, búsquedas, relación con terceros, etc...)

Uso gratuito pero con límites de acceso

GOOGLEMAPS

Mundialmente conocido

Paquete completo (localización, rutas, búsquedas, relación con terceros, etc...)

Uso gratuito pero con límites de acceso

Diferentes precios para diferentes solicitudes e diferentes rangos

GOOGLEMAPS

Mundialmente conocido

Paquete completo (localización, rutas, búsquedas, relación con terceros, etc...)

Uso gratuito pero con límites de acceso

Diferentes precios para diferentes solicitudes e diferentes rangos

Integración con GoogleCloud para a mostra de gran número de datos



MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps en termos gráficos

MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps en termos gráficos

Mapa con licencia de uso libre con límites de consultas.

MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps en termos gráficos

Mapa con licencia de uso libre con límites de consultas.

Módulos (direcciones, rutas) de pago

MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps en termos gráficos

Mapa con licencia de uso libre con límites de consultas.

Módulos (direcciones, rutas) de pago

Integración con otras librerías. Leaflet

MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps en termos gráficos

Mapa con licencia de uso libre con límites de consultas.

Módulos (direcciones, rutas) de pago

Integración con otras librerías. Leaflet

Xeración de filtros automáticos a partir datos geoJSON

MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps en termos gráficos

Mapa con licencia de uso libre con límites de consultas.

Módulos (direcciones, rutas) de pago

Integración con otras librerías. Leaflet

Generación de filtros automáticos a partir de datos geoJSON

Visualización **completamente** personalizable

MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps en termos gráficos

Mapa con licencia de uso libre con límites de consultas.

Módulos (direcciones, rutas) de pago

Integración con otras librerías. Leaflet

Generación de filtros automáticos a partir de datos geoJSON

Visualización **completamente** personalizable

Documentación completa

MAPBOX

Código

```
//Creamos el mapa

var map = new mapboxgl.Map({
  container: 'map',
  style: 'mapbox://styles/mapbox/streets-v10',
  center: [-3.819084, 39.8915675],
  zoom: 6
});

//Añadimos controles de zoom y movimiento de mapa
map.addControl(new mapboxgl.NavigationControl());
map.addControl(new mapboxgl.FullscreenControl());

map.on('load', function (e) {
  //Añadimos los datos al mapa
  map.addSource("stores", {
```

MAPBOX

Mapa básico

Nuestros distribuidores

Comercial Soneira

Requian Nº12 · 15886
Cacheiras Teo - Galicia

Ferraxería A Calzada

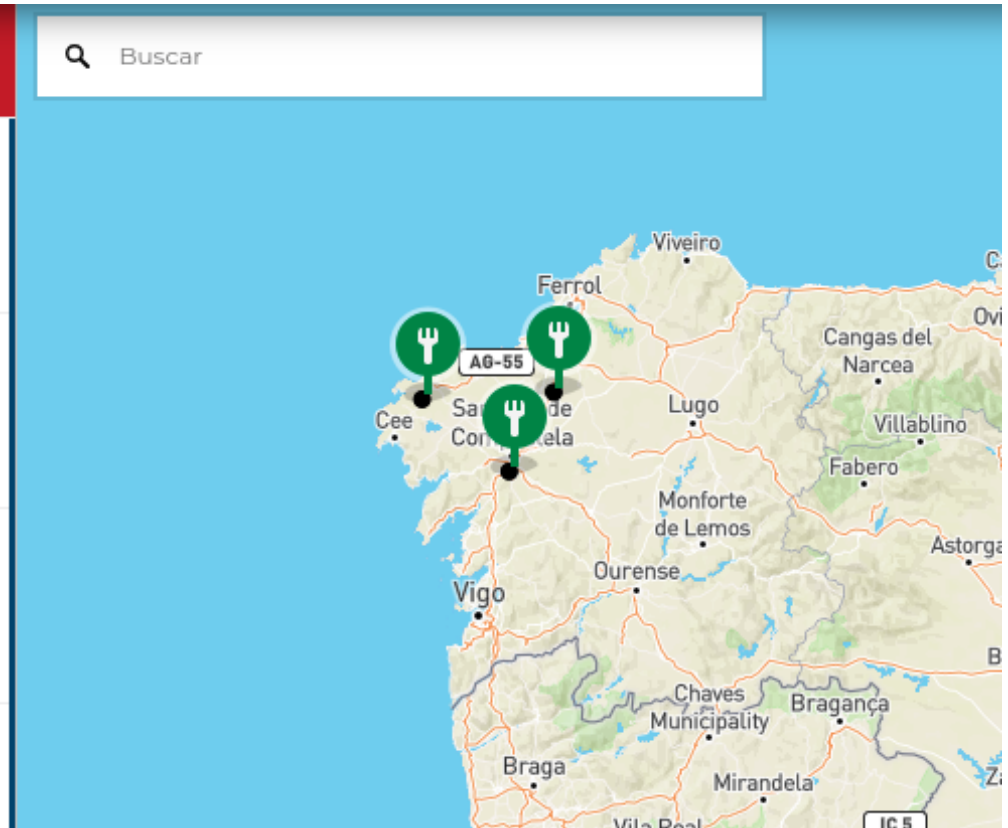
Lugar A Calzada, 28 · 15685
Mesía - Galicia

Ferretería Vimka

Cl, Blanco Rajoy Nº 60 · 15129
Vimianzo - Galicia

Toolhire S.L.

Calle Granito Nº 17 · 29603



CARTO



CARTO

O "Bugatti" da visualización de mapas

CARTO

O "Bugatti" da visualización de mapas

Xeracións de mapas de forma automática a partir dos datos

CARTO

O "Bugatti" da visualización de mapas

Xeracións de mapas de forma automática a partir dos datos

Múltiples formatos. CSV, GEOJSON, KML...

CARTO

O "Bugatti" da visualización de mapas

Xeracións de mapas de forma automática a partir dos datos

Múltiples formatos. CSV, GEOJSON, KML...

Evolución temporal

CARTO

O "Bugatti" da visualización de mapas

Xeracións de mapas de forma automática a partir dos datos

Múltiples formatos. CSV, GEOJSON, KML...

Evolución temporal

Perfecto para fardar. Non se pode personalizar

CARTO

O "Bugatti" da visualización de mapas

Xeracións de mapas de forma automática a partir dos datos

Múltiples formatos. CSV, GEOJSON, KML...

Evolución temporal

Perfecto para fardar. Non se pode personalizar

Disfrutar

MÁIS FERRAMENTAS

MÁIS FERRAMENTAS

Over Pass Turbo

MÁIS FERRAMENTAS

Over Pass Turbo

Mapillary

MÁIS FERRAMENTAS

Over Pass Turbo

Mapillary

OpenStreetCam

TIPS AND TRICKS

O final JavaScript manda

TIPS AND TRICKS

O final JavaScript manda

Comenzar é moi sinxelo e divertido

TIPS AND TRICKS

O final JavaScript manda

Comenzar é moi sinxelo e divertido

Facer algo diferente require estudo e moitas probas

TIPS AND TRICKS

O final JavaScript manda

Comenzar é moi sinxelo e divertido

Facer algo diferente require estudo e moitas probas

Realizar unha visualización superficial e escoller unha vertiente

TIPS AND TRICKS

O final JavaScript manda

Comenzar é moi sinxelo e divertido

Facer algo diferente require estudo e moitas probas

Realizar unha visualización superficial e escoller unha vertiente

O uso de geoJSON facilita a representación

TIPS AND TRICKS

O final JavaScript manda

Comenzar é moi sinxelo e divertido

Facer algo diferente require estudo e moitas probas

Realizar unha visualización superficial e escoller unha vertiente

O uso de geoJSON facilita a representación

Deixar a visualización pra o último momento

GRACIAS POLA ATENCIÓN

¿ALGUNHA PREGUNTA?

