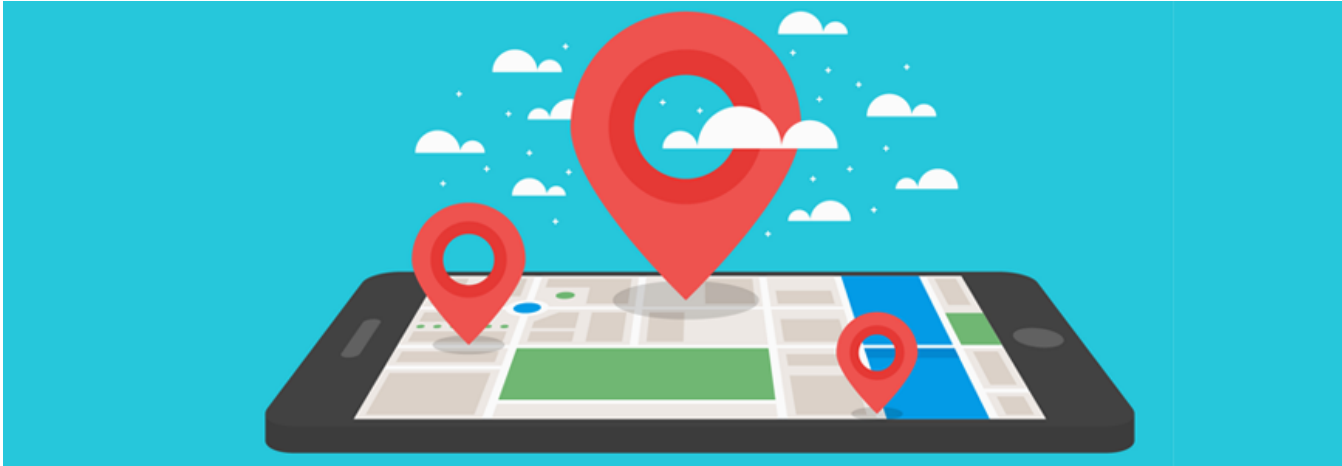


WEB MAPPING



CHRISTIAN LÓPEZ RODRÍGUEZ

A MAIA VALLEY - <http://www.amaiavalley.com>

//Codery_



Drupal™

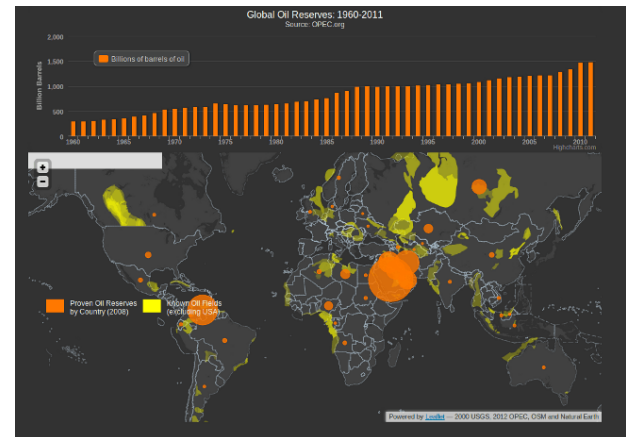


WEB MAPPING

"Representación de objetos (puntos, áreas) de forma geolocalizada de manera que los usuarios puedan sacar conclusiones"

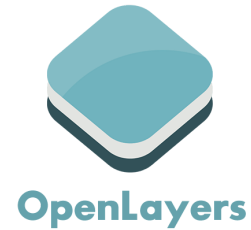


Gráficas



Mapas

WEB MAPPING





HIGHCHARTS

HIGHMAPS

Librería de representación gráfica de mapas

Sin rutas, carreteras, vista de satélite ni localización

Licencia de uso gratuita para proyectos sin beneficio económico

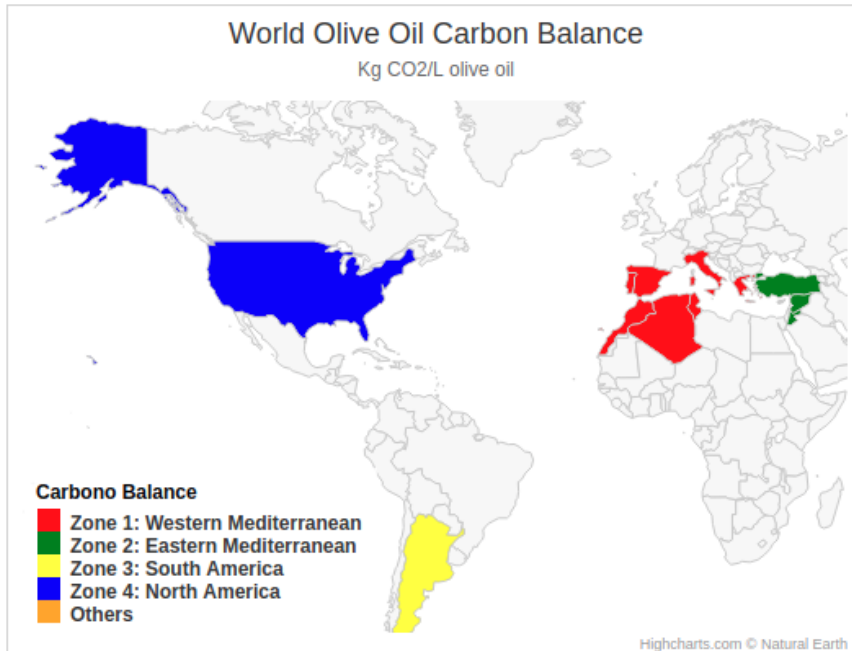
Visualización completamente personalizable

Amplia documentación

Gran número de ejemplos

HIGHMAPS

Zonas geográficas



Parte del código

```
Highcharts.data({  
    // Initiate the chart  
    Highcharts.mapChart('container', {  
        chart: {  
            borderWidth: 1,  
            borderColor: 'lightgray'  
        },  
        title: {  
            text: data_conf.title  
        },  
        mapNavigation: {  
            enabled: true,  
            enableButtons: false  
        },  
        legend: {
```



OpenLayers

OPENLAYERS

Geolocalización de elementos (puntos y áreas) en mapas

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

Sin rutas pero con localización

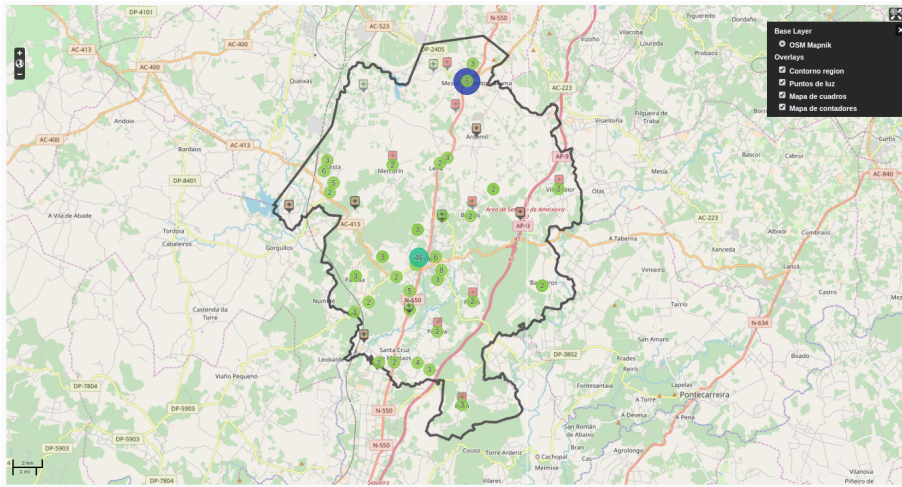
Licencia de uso libre

Integración completa con [Drupal 7](#)

[Amplia documentación. Mucha información para comenzar](#)

OPENLAYERS

Puntos, área y popup



Configuración desde Drupal 7

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 (mejoras en eficiencia)

Licencia de uso libre

Más reciente. Menos componentes. Fácil de comprender

Más ligero. Eficiente con gran número de puntos/áreas

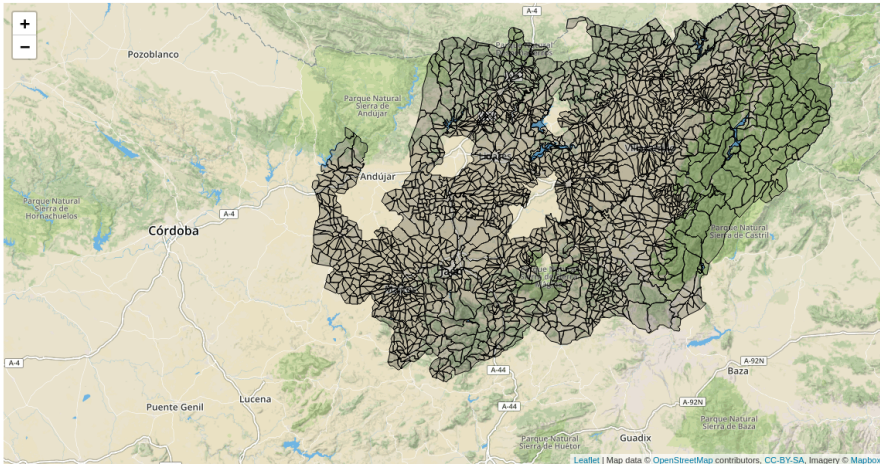
Buena documentación. Muchos ejemplos

LEAFLET

Polígonos agrarios

Informes de áreas

Seleccione el polígono en el mapa *



Creación de mapa

```
//Definimos el mapa

var mymap = L.map('mapa_informes_area').setView([datos.coordenada, datos.zoom],
L.tileLayer('https://api.tiles.mapbox.com/v4/{id}/{z}/{x}/{y}.png?access_token={accessToken}', {
    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
    }
});
```



GOOGLEMAPS

Mundialmente conocido

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

Uso gratuito pero con límites de acceso

Integración con GoogleCloud para la muestra de datos



MAPBOX

"Evolución" de GoogleMaps (gráfica)

Mapa licencia de uso libre con límites.

Módulos (direcciones) de pago

Integración con otras librerías. Leaflet

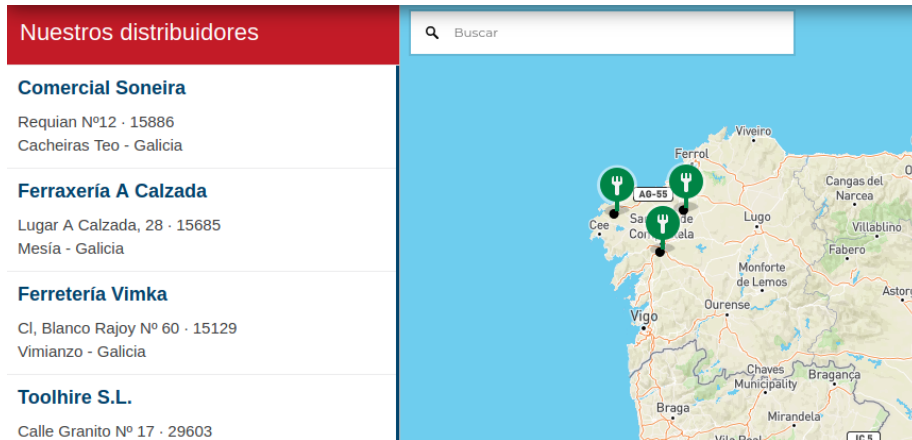
Generación de filtros automáticos con datos geoJSON

Visualización **completamente** personalizable

[Documentación completa](#)

MAPBOX

Mapa básico



Creación de mapa

```
//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", {
```

TIPS AND TRICKS

Todo es JS

Comenzar es muy sencillo

Hacer algo diferente requiere estudio y pruebas

Realizar una visualización breve y escoger una vertiente

El uso de geoJSON facilita la representación

Dejar la visualización para el último momento

GRACIAS POR LA ATENCIÓN

¿ALGUNA PREGUNTA?

