Práctica Modulo 3.2.2: Clientes IDE

En esta práctica se usa la versión 0.6.4 de Leaflet para:

- 1. Crear un visualizador basico
- 2. Crear un visualizador completo

Los ejemplos emplean la versión 0.6.4. Hay otras versiones más actuales.

Nota: Las URL y el nombre de las capas pueden haber cambiado con respecto al ejercicio. Se pueden ver los nuevos nombres de las capas haciendo un getCapabilites al WMS donde están alojadas.

Ejercicio1. Crear un Visualizador básico

Cargar una capa "OverLay"

Añadir el código en la zona del BODY del documento de la siguiente forma:

var capa = L.tileLayer.wms("url_wms", {layers: 'nombre_capa_1, nombre_capa_2', format: 'formato', transparent: true, attribution: "atribución"});

var overlays = {"etiqueta": capa};

L.control.layers(baseLayers, overlays).addTo(map);

Incluir funciones adicionales: Buscador/coordenadas/ caja de localización

Son pluggins que hay que descargar de la página y copiar:

Descagar los ficheros: "L.GeoSearch-develop.zip", "Leaflet.MousePosition-master.zip" y "Leaflet-MiniMap-master.zip" de GitHub

http://github.com/paour/L.GeoSearch

http://github.com/NortKart/Leaflet-MiniMap

http://github.com/ardhi/Leaflet.Mouseposition

Copiarlos en la carpeta donde esté el .html

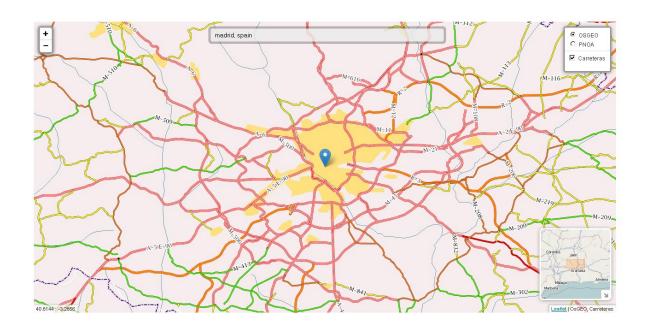
```
//Minimap
yar osm2 = new L.TileLayer('http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {minZoom: 0,
maxZoom: 13});

var miniMap = new L.Control.MiniMap(osm2,{ toggleDisplay: true }).addTo(map);

//MousePosition
var mousePosition = new L.Control.MousePosition().addTo(map);

//Búsqueda
new L.Control.GeoSearch({provider: new L.GeoSearch.Provider.Google({region: ''}))}.addTo(map);
```

Guardar archivo como: Visualizador.html Abrir ese archivo con un navegador: Iexplorer



Ejercicio 2. Crear un visualizador completo

```
Copiar el siguiente código
       <html>
       <head>
         link rel="stylesheet" href="http://cdn.leafletjs.com/leaflet-0.6.4/leaflet.css" />
         <link rel="stylesheet" href="http://cdn.leafletjs.com/leaflet-0.6.4/leaflet.ie.css" />
         <script src="http://cdn.leafletjs.com/leaflet-0.6.4/leaflet.js"></script>
         <!-- Leaflet Plugins -->
         link rel="stylesheet" href="./Leaflet-MiniMap-master/src/Control.MiniMap.css"
         <script src="./Leaflet-MiniMap-master/src/Control.MiniMap.js"</pre>
       type="text/javascript"></script>
         <link rel="stylesheet" href="./Leaflet.MousePosition-</pre>
       master/src/L.Control.MousePosition.css" />
         <script src="./Leaflet.MousePosition-master/src/L.Control.MousePosition.js"</pre>
       type="text/javascript"></script>
         <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.8.3.min.js"></script>
         <script src="L.GeoSearch-develop/src/js/l.control.geosearch.js"></script>
         <script src="L.GeoSearch-</pre>
       develop/src/js/l.geosearch.provider.google.js"></script>
         k rel="stylesheet" href="L.GeoSearch-develop/src/css/l.geosearch.css" />
       </head>
       <body>
         <div style="width:100%; height:100%" id="map"></div>
         <script>
           var map = L.map('map', \{crs: L.CRS.EPSG4326\}).setView([40, -2.5], 7);
        //Minimap
                var osm2 = new
       L.TileLayer('http://\{s\}.tile.openstreetmap.org/\{z\}/\{x\}/\{y\}.png', \{minZoom: 0,
       maxZoom: 13});
                var miniMap = new L.Control.MiniMap(osm2, { toggleDisplay: true
       }).addTo(map);
                //MousePosition
                var mousePosition = new L.Control.MousePosition().addTo(map);
                //Búsqueda
                new L.Control.GeoSearch({provider: new
       L.GeoSearch.Provider.Google({region: "})}).addTo(map);
         var capa1 = L.tileLayer.wms("http://vmap0.tiles.osgeo.org/wms/vmap0",{layers:
       'basic', format: 'image/jpeg', transparent: true, attribution:"OsGEO"});
           capal.addTo(map);
          var capa2=L.tileLayer.wms("http://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-
       ma", {layers: 'OI.OrthoimageCoverage', format: 'image/jpeg',transparent: true,
       attribution: "PNOA"});
                var capa3 = L.tileLayer.wms("http://www.ign.es/wms-inspire/ign-base",
       {lavers:
       'Autopista, Autovia, Carretera Nacional, Carretera Autonomica, Comunidad Autonoma',
       format:'image/png', transparent: true,attribution: "Carreteras"});
                var overlays = {"Carreteras": capa3};
                var baseLayers = {"OSGEO": capa1,"PNOA": capa2};
                L.control.layers(baseLayers,overlays).addTo(map);
```

```
</script>
</body>
</html>
```

Guardar archivo como: Visualizador completo.html Abrir ese archivo con un navegador: Iexplorer



Pregunta:

¿Qué crees que pasa? Soluciónalo haciendo un getCapabilites al WMS dado. Que los nombres de las capas no se correspondían. Al hacer un getCapabilities, podemos ver que en efecto no se corresponden y además, pordemos ver el nuevo nombre de las capas para poder hacer una llamada correcta.

Entrega

1. Pantallazos de haber comprendido la practica

Opcional

Crear un visualizador más completo añadiendo más funcionalidades y/o capas

Codigo:

```
<script src="js/l.control.geosearch.js"></script>
              <script src="js/l.geosearch.provider.esri.js"></script>
              <link rel="stylesheet" href="css/l.geosearch.css" />
<style>
 #map {
 widh: 50px;
 height: 600px; }
</style>
</head>
 <body>
 <div id="map"></div>
<script>
       var map = L.map('map').setView([40, -2.5], 7);
       var capaBase1 = L.tileLayer('http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
  attribution: 'Map data © <a
href="http://openstreetmap.org">OpenStreetMap</a> contributors, <a
href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/">CC-BY-SA</a>, Imagery © <a
href="http://cloudmade.com">CloudMade</a>',
       maxZoom: 18
       }).addTo(map);
       var capaBase2 = L.tileLayer.wms("http://www.ign.es/wms-inspire/mapa-raster",
{layers:'fondo',format:'image/png', transparent:true,attribution: "IGNBaseTodo-
nofondo"});
       L.control.scale().addTo(map);
       L.marker([40.405165, -3.835787], {draggable:
true}).addTo(map).bindPopup("Universidad Politécnica de Madrid, Av. de
Montepríncipe, 28223 Madrid, España");;
       //Capa Overlay
       var capa3 = L.tileLayer.wms("http://www.ign.es/wms-inspire/ign-base", {layers:
              'IGNBaseTodo',format:'image/png', transparent:
                     true, attribution: "IGNBaseTodo-nofondo"});
       var capa4 = L.tileLayer.wms("http://mapadefosas.mjusticia.es/geoserver/wms",
{layers:
              'INTERVENIDA', format: 'image/png', transparent:
                     true,attribution: "IGNBaseTodo-nofondo"});
       var capa5 = L.tileLayer.wms("http://www.ign.es/wms-inspire/geofisica", {layers:
              'VigilanciaVolcanica',format:'image/png', transparent:
                     true});
       var capa6 = L.tileLayer.wms("http://www.opengis.uab.es/cgi-
bin/europarc/MiraMon5 0.cgi", {layers:
              'nacional',format:'image/png', transparent:
```

true});

```
var overlays = {"Callejero": capa3, "Fosas Guerra Civil": capa4, "Estaciones de
vigilancia volcanica": capa5, "Parques Nacionales": capa6};
       var baseLayers = {"Capa OpenStreetMap": capaBase1,"Capa IGN":capaBase2 };
       L.control.layers(baseLayers, overlays).addTo(map);
       //Minimap
                      var osmUrl='http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png';
                      console.log("ismul bien");
                      var osm2 = new L.TileLayer(osmUrl, {minZoom: 0, maxZoom: 13});
                      console.log("osm2");
                      var miniMap = new L.Control.MiniMap(osm2, { toggleDisplay: true
}).addTo(map);
                      console.log("minimap");
       //Search
                      new L.Control.GeoSearch({
      provider: new L.GeoSearch.Provider.Esri()
    }).addTo(map);
       //mouse position
                      var MousePosition = new L.Control.MousePosition().addTo(map);
       //var control
       var control = L.Routing.control({
              waypoints: [
                      L.latLng(40.3934285, -3.757512399999996),
                      L.latLng(43.6580789, -7.806885100000045)
              ],
         routeWhileDragging: true,
         reverseWaypoints: true,
         showAlternatives: true,
         altLineOptions: {
           styles: [
              {color: 'black', opacity: 0.15, weight: 9},
             {color: 'white', opacity: 0.8, weight: 6},
              {color: 'blue', opacity: 0.5, weight: 2}
         }
       }).addTo(map);
```

