



Module 3 - Task 5

## VISUALIZATION



### Previamente... Módulo 3 - Tarea 4

#### Visualización de datos espaciales

Procesos usados para crear mapas para varios propósitos.

##### Introducción a Folium

**Folium** es una librería de Python que ayuda a crear mapas con Leaflet.

Los mapas creados se pueden ver embebidos en el notebook, pero también se pueden exportar para introducirlos en páginas web.

**Folium** soporta **OpenStreetMap**, **Mapbox**, **Statmen**, **GeoJSON**, **TopoJSON**,

#### Input [1]:

```
import folium
```

##### Un mapa del mundo usando Folium

Es muy sencillo

#### Input [2]:

```
folium.Map()
```

#### Output[2]:





Module 3 - Task 5

# VISUALIZATION



Ahora, un mapa más interesante

Input [3]:

```
folium.Map(location=[41.64197, -0.90176], zoom_start=17)
```

Output[3]:



**Configurar el estilo de visualización**

Folium puede generar mapas con diferentes estilos como *OpenStreetMap*.

**Stamen Toner** es un mapa con alto contraste mientras que **Stamen Terrain** es más realístico.





Module 3 - Task 5

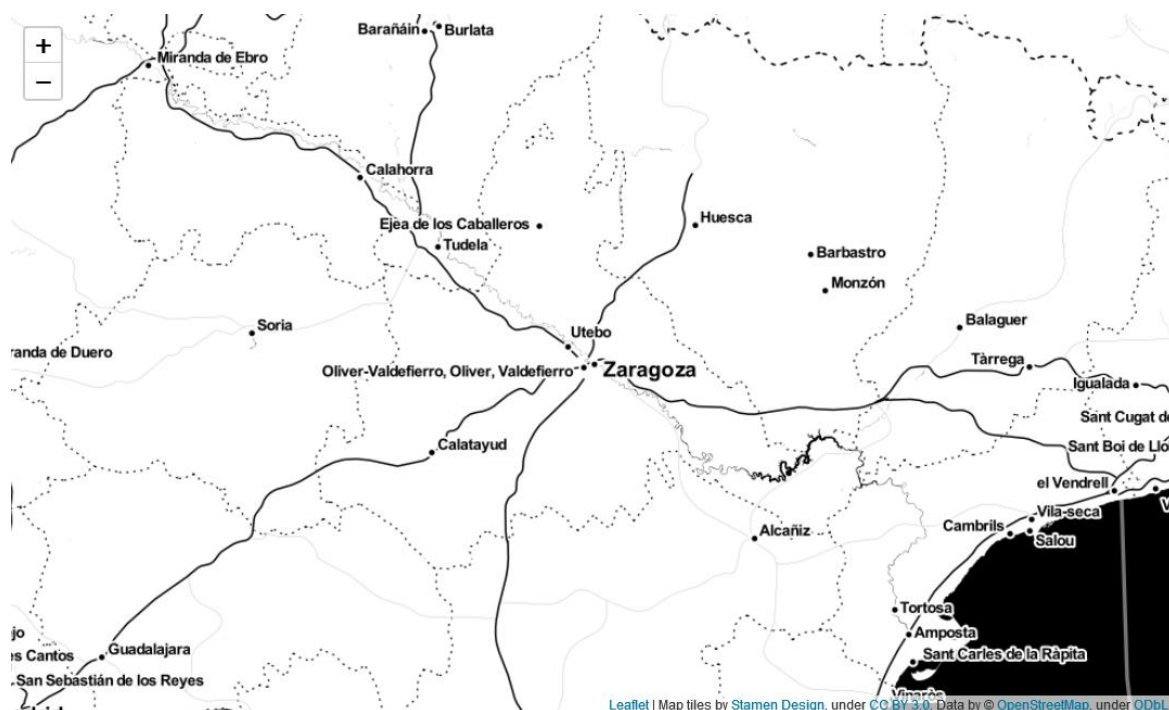
# VISUALIZATION



Input [4]:

```
folium.Map(location=[41.6563,-0.8811],  
           zoom_start=8,  
           tiles='Stamen Toner')
```

Output[4]:





Module 3 - Task 5

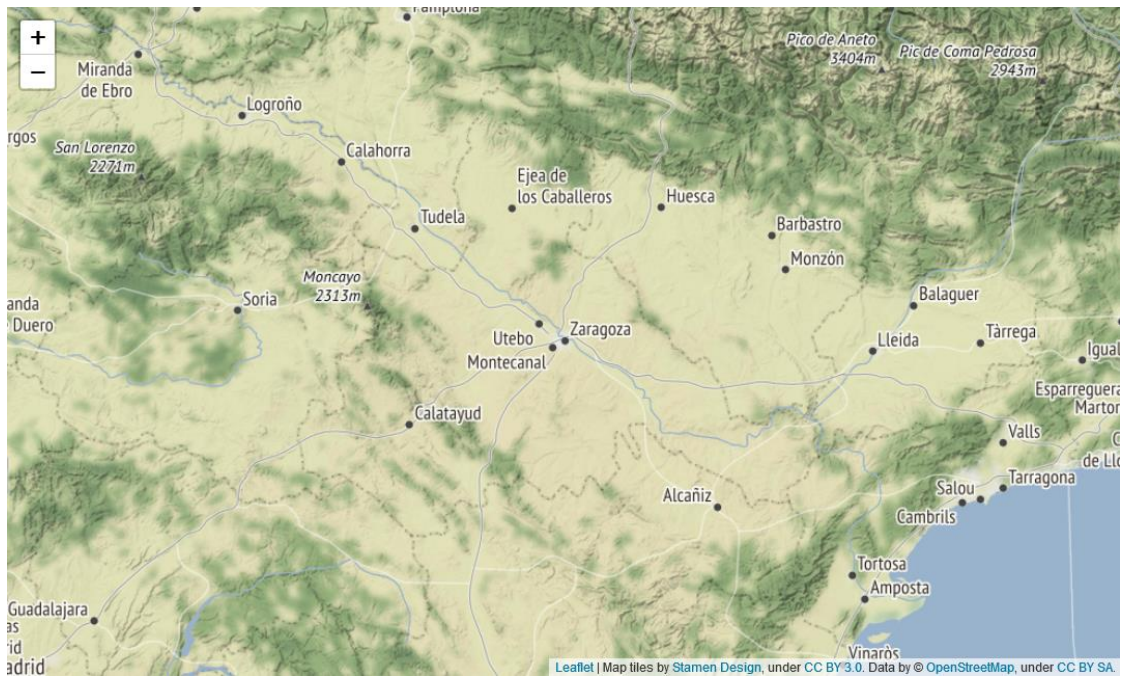
## VISUALIZATION



### Input [5]:

```
folium.Map(location=[41.6563,-0.8811],  
           zoom_start=8,  
           tiles='Stamen Terrain')
```

### Output[5]:



Continua... Módulo 3 – Tarea 6

