

APLICACIÓN OPEN DATA

Asignatura: Normativa y Regulación.

Alumno: Mauricio José Orta Rodríguez.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
APLICACIÓN	3
Datos usados.....	3
Capturas de funcionamiento	5

INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta una aplicación que hace uso de datos abiertos. Se muestra un resumen de la aplicación en sí, los datos que usa, sus licencias y capturas de su funcionamiento.

APLICACIÓN

Nombre de la aplicación: Paradas de Bus y de Taxi en puntos turísticos de Santa Cruz de Tenerife.

Descripción y propósito: pequeño [notebook Jupyter](#) que muestra señalados en un mapa como marcadores azules las paradas de Bus turístico de Santa Cruz de Tenerife y las paradas de taxi cercanas a ellas como marcadores rojos.

Licencia: [Creative Commons Attribution](#)

Datos usados

- **Paradas de Bus Turístico CSV**

Descripción y propósito: conjunto de datos que representa las paradas de bus turístico de Santa Cruz de Tenerife. Tiene los siguientes campos u atributos:

- GEOCODIGO NOMBRE(Identificación de la parada) PARADA (Número de parada para etiquetas).
- Sobre coordenadas: Referidas a cada punto UTM_X, UTM_Y (Coordenadas UTM)
GRAD_X,GRAD_Y (Coordenadas decimales).

Fecha de creación: 25 de Febrero de 2016.

Última actualización: 02 de Marzo de 2016.

Formato: CSV

Licencia: [Creative Commons Attribution](#)

Calidad: tres estrellas.

Enlace: <http://opendatacanarias.es/datos/dataset/ayuntamiento-de-santa-cruz-de-tenerife-paradas-del-bus-turistico/resource/7132b5e1-59bd-425e-8294-37aa593027f7>

- **Paradas de taxi JSON**

Descripción y propósito: conjunto de datos que representa todas las paradas de taxi existentes en Santa Cruz de Tenerife. Tiene los siguientes campos u atributos:

- DIRECCION (Calle y número)
- LONG_SIG (longitud en metros de la parada)
- BARRIO (Barrio de posicionamiento de la parada de taxi).
- UTM_X, UTM_Y (Coordenadas UTM).
- GRAD_X, GRAD_Y (Coordenadas decimales).

Fecha de creación: 20 de Febrero de 2015.

Última actualización: 20 de Febrero de 2015.

Formato: JSON

Licencia: [Creative Commons Attribution](#)

Calidad: tres estrellas.

Enlace: <http://opendatacanarias.es/datos/dataset/ayuntamiento-de-santa-cruz-de-tenerife-paradas-de-taxi/resource/a09a1850-a9b0-45e9-b9b3-24cab6b65d31>

Capturas de funcionamiento

jupyter aplicacionOpenData Last Checkpoint: 12/05/2016 (autosaved)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Python [conda root]

Paradas de Bus y de Taxi en puntos turísticos de Santa Cruz de Tenerife

Pequeño notebook jupyter que muestra señalados en un mapa como marcadores azules las paradas de Bus turístico de Santa Cruz de Tenerife y las paradas de taxi cercanas a ellas como marcadores rojos.

Autor: Mauricio José Orta Rodríguez.

Licencia de la aplicación:

[Creative Commons Reconocimiento 4.0.](#)

Datos usados:

[Paradas de Bus Turístico CSV](#)

[Paradas de taxi JSON](#)

Licencia de los datos:

[Creative Commons Attribution](#)

```
In [1]: # Librerías
from IPython.display import HTML
import pandas as pd
import folium
import json
import requests
from matplotlib.colors import Normalise, rgb2hex
import matplotlib.cm as cm

In [2]: data = pd.read_csv('http://www.santacruzdetenerife.es/opendata/dataset/07e107d2-209a-4bfa-862e-005cf497ae1d/resource/7132b5e1-59bd-425
response = requests.get('http://www.santacruzdetenerife.es/opendata/dataset/b4961b60-5310-494c-a2e5-d9a8f3d9aad3/resource/a09a1850-a9b
data2 = response.json()
print(len(data2["docs"]))
```

40

jupyter aplicacionOpenData Last Checkpoint: 12/05/2016 (autosaved)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Python [conda root]


```
In [3]: map = folium.Map(location=[28.45, -16.2333], tiles='Stamen Terrain', zoom_start=12)

In [4]: for eq in data.iterrows():
    folium.Marker(location=[eq[1]['GRAD_Y'], eq[1]['GRAD_X']],
        popup=eq[1]['NOMBRE']
    ).add_to(map)
    for parada in data2["docs"]:
        if abs(eq[1]['GRAD_X']-parada["geometry"]["coordinates"][0]) < 0.003 and abs(eq[1]['GRAD_Y']-parada["geometry"]["coordinates"]
            folium.Marker(location=[parada["geometry"]["coordinates"][1], parada["geometry"]["coordinates"][0]],
                popup=parada["DIRECCION"] + ', ' + parada['Barrio'], icon = folium.Icon(color='red')).add_to(map)

In [5]: map.save('paradas_turisticas.html')

In [6]: HTML('<iframe src=paradas_turisticas.html width=100% height=350></iframe>')
```

Out[6]:



Leaflet | Map tiles by Stamen Design, under CC BY 3.0. Data by OpenStreetMap, under CC BY SA.