

07_trends

September 19, 2016

1 Trends

```
In [ ]: import tweepy
import json

consumer_key = ""
consumer_secret = ""
access_token = "-"
access_token_secret = ""

auth = tweepy.OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)
auth.set_access_token(access_token, access_token_secret)

API = tweepy.API(auth)
```

2 GET trends/place

Devuelve los 10 mayores trending topics para un WOEID específico, si los trending topics están disponible para ese lugar.

La respuesta es un vector de trending topics que codifican el nombre del trending topic, el parámetro de consulta que se puede utilizar para buscar el tema en Twitter Search, y la URL de búsqueda en el API de Twitter.

Esta información se almacena en caché durante 5 minutos.

Si se añade el parámetro "hashtags" se eliminan los hashtags del resultado.

```
In [ ]: WOEID = 1
result = API.trends_place(WOEID)
print (json.dumps(result, indent=2, ensure_ascii=False))
print ('\n' + "#" * 20 + '\n')
result = API.trends_place(WOEID, "hashtags")
print (json.dumps(result, indent=2))
```

2.1 ¿Qué es un WOEID (Where On Earth ID)?

<https://developer.yahoo.com/geo/geoplanet/guide/concepts.html>

<http://woeid.rosselliot.co.nz/>

<http://zourbuth.com/tools/woeid/>

```
In [ ]: mundo_WOEID = 1
        espanya_WOEID = 23424950
        valencia_WOEID = 776688
        alzira_WOEID = 751812
        montpellier_WOEID = 612977
        carcassonne_WOEID = 583044
        alzira = (39.16, -0.43)
        carcassonne = (43.21, 2.34)
```

```
In [ ]: mundo_WOEID = 1
        espanya_WOEID = 23424950
        valencia_WOEID = 776688
        alzira_WOEID = 751812
        montpellier_WOEID = 612977
        carcassonne_WOEID = 583044
        alzira = (39.16, -0.43)
        carcassonne = (43.21, 2.34)
```

```
#result = API.trends_place(mundo_WOEID)
#result = API.trends_place(europa_WOEID)
#result = API.trends_place(espanya_WOEID)
result = API.trends_place(valencia_WOEID)
#result = API.trends_place(alzira_WOEID)

print (json.dumps(result, indent=2))
```

3 GET trends/closest

Devuelve el lugar en el que Twitter tiene trending topic más cercano a la ubicación especificada.

La respuesta es un vector de “lugares” que codifica el WOEID de la ubicación y alguna otra información como por ejemplo un nombre canónico y el país al que pertenece la ubicación.

```
In [ ]: API.trends_closest(*alzira)
```

4 GET trends/available

Devuelve los lugares para los que Twitter tiene una lista de trending topics.

La respuesta es un vector de “lugares” que contienen el código WOEID de los lugares y alguna otra información como un nombre canónico y el país al que pertenece.

```
In [ ]: lugares = API.trends_available()
        print (json.dumps(lugares, indent=2, ensure_ascii=False))
        print ([l for l in lugares if l['country'] == 'Spain'])
        lugares_USA = [l['name'] for l in lugares if l['country'] == 'United States']
        print ('\n' + "#" * 20 + '\n')
        print (lugares_USA)
```

```

In [ ]: topics_mundo = API.trends_place(mundo_WOEID)
        topics_espanya = API.trends_place(espanya_WOEID)

In [ ]: print (json.dumps(topics_mundo, indent=2, ensure_ascii=False))

In [ ]: print (json.dumps(topics_espanya, indent=2, ensure_ascii=False))

In [ ]: topicnames_mundo = [tm['name'] for tm in topics_mundo[0]['trends']]
        topicnames_espanya = [tm['name'] for tm in topics_espanya[0]['trends']]
        topicnames_comun = [name for name in topicnames_espanya if name in topicnames_mundo]

In [ ]: print ("\nMundo:")
        print (topicnames_mundo)
        print ("\nEspaña:")
        print (topicnames_espanya)
        print ("\nComunes:")
        print (topicnames_comun)

In [ ]:

```

4.1 EJERCICIO: Recupera 200 tweets que contengan algún trending topics de Carcas- sonne

```

In [ ]:

```

5 Minando Twitter

5.0.1 Lluís F. Hurtado (lhurtado at dsic.upv.es)

```

In [ ]:

```