Data Capture and Analysis with Classic Patterns Using Mastodon API

December 28, 2024

```
[3]: #Consulta a la API de Mastodon y recuperación de toots
     from mastodon import Mastodon
     import json
     import pprint
     access_token='hcv2Ao5TNwXVCiCPP83yB_oijWIjKtW_E9m02gwfDUo'
     url= 'https://mastodon.social'
     api = Mastodon(access_token=access_token,api_base_url=url)
     #consulta del timeline del usuario, limitado a 2
     resultado = api.timeline(limit=2)
     # printamos de manera formateada el elementos obtenido
     p = pprint.PrettyPrinter(depth=4)
     p.pprint(resultado)
    [{'account': {'acct': 'newyorktimes@flipboard.com',
                  'avatar': 'https://files.mastodon.social/cache/accounts/avatars/11
    3/199/114/373/608/699/original/45032626ead1afa9.png',
                  'avatar_static': 'https://files.mastodon.social/cache/accounts/ava
    tars/113/199/114/373/608/699/original/45032626ead1afa9.png',
                  'bot': False,
                  'created_at': datetime.datetime(2024, 9, 25, 0, 0,
    tzinfo=tzutc()),
                  'discoverable': True,
                  'display_name': 'The New York Times',
                  'emojis': [],
                  'fields': [],
                  'followers_count': 1278420,
                  'following count': 0,
                  'group': False,
                  'header': 'https://mastodon.social/headers/original/missing.png',
                   'header static':
```

```
'https://mastodon.social/headers/original/missing.png',
              'hide_collections': False,
              'id': 113199114373608699,
              'indexable': True,
              'last_status_at': '2024-10-28',
              'locked': False,
              'note': 'Find breaking news, multimedia, reviews and opinion '
                      'on politics, business, sports, music, travel, books, '
                      'jobs, education and education. Follow to '
                      'see posts from the official <a '
                      'href="https://flipboard.com/@newyorktimes" '
                      'rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">The '
                      'New York Times</a> Flipboard profile.',
              'statuses_count': 786348,
              'uri': 'https://flipboard.com/users/newyorktimes',
              'url': 'https://flipboard.com/@newyorktimes',
              'username': 'newyorktimes'},
  'bookmarked': False,
  'card': None,
  'content': 'Horror Video Games for Halloween Week: Mouthwashing, Until '
             'Dawn and More<br><a '
             'href="https://www.nytimes.com/2024/10/28/arts/horror-video-games-
reviews.html?utm_source=flipboard&utm_medium=activitypub" '
             'rel="nofollow noopener noreferrer" translate="no" '
             'target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span '
             'class="ellipsis">nytimes.com/2024/10/28/arts/ho</span><span '
             'class="invisible">rror-video-games-
reviews.html?utm_source=flipboard&utm_medium=activitypub '
             '</span></a>Posted into Arts <span class="h-card" '
             'translate="no"><a '
             'href="https://flipboard.com/@newyorktimes/arts-jltl7u4lz" '
             'class="u-url mention" rel="nofollow noopener noreferrer" '
             'target="_blank">@<span>arts-newyorktimes</span></a></span>',
  'created_at': datetime.datetime(2024, 10, 28, 16, 1, 12, tzinfo=tzutc()),
  'edited at': None,
  'emojis': [],
  'favourited': False,
  'favourites_count': 0,
  'filtered': [],
  'id': 113386390722581466,
  'in_reply_to_account_id': None,
  'in_reply_to_id': None,
  'language': 'en',
  'media_attachments': [],
  'mentions': [{'acct': 'arts-newyorktimes@flipboard.com',
                'id': 113199551312106118,
                'url': 'https://flipboard.com/@newyorktimes/arts-jltl7u4lz',
                'username': 'arts-newyorktimes'}],
```

```
'muted': False,
  'poll': None,
  'reblog': None,
  'reblogged': False,
  'reblogs count': 0,
  'replies_count': 0,
  'sensitive': False,
  'spoiler_text': '',
  'tags': [],
  'uri': 'https://flipboard.com/users/newyorktimes/statuses/znedroTrT-m3T7A28GoK
gw:a:3195393',
  'url': 'https://flipboard.com/@newyorktimes/arts-
jlt17u4lz/-/a-znedroTrT-m3T7A28GoKgw%3Aa%3A3195393-%2F0',
  'visibility': 'public'},
 {'account': {'acct': 'newyorktimes@flipboard.com',
              'avatar': 'https://files.mastodon.social/cache/accounts/avatars/11
3/199/114/373/608/699/original/45032626ead1afa9.png',
              'avatar_static': 'https://files.mastodon.social/cache/accounts/ava
tars/113/199/114/373/608/699/original/45032626ead1afa9.png',
              'bot': False.
              'created_at': datetime.datetime(2024, 9, 25, 0, 0,
tzinfo=tzutc()),
              'discoverable': True,
              'display_name': 'The New York Times',
              'emojis': [],
              'fields': [],
              'followers_count': 1278420,
              'following_count': 0,
              'group': False,
              'header': 'https://mastodon.social/headers/original/missing.png',
              'header_static':
'https://mastodon.social/headers/original/missing.png',
              'hide_collections': False,
              'id': 113199114373608699,
              'indexable': True,
              'last_status_at': '2024-10-28',
              'locked': False,
              'note': 'Find breaking news, multimedia, reviews and opinion '
                      'on politics, business, sports, music, travel, books, '
                      'jobs, education and education. Follow to '
                      'see posts from the official <a '
                      'href="https://flipboard.com/@newyorktimes" '
                      'rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">The '
                      'New York Times</a> Flipboard profile.',
              'statuses_count': 786348,
              'uri': 'https://flipboard.com/users/newyorktimes',
              'url': 'https://flipboard.com/@newyorktimes',
              'username': 'newyorktimes'},
```

```
'bookmarked': False,
  'card': {'author_name': 'Melissa Eddy',
           'author_url': 'https://www.nytimes.com/by/melissa-eddy',
           'authors': [{...}],
           'blurhash': 'UbGb||j=adof%MWARjaf4mWWa#j]I:bct7t7',
           'description': 'The automaker's top employee representative told '
                          'workers that management planned to shutter '
                          'factories for the first time in the company's '
                          '87-year history.',
           'embed_url': '',
           'height': 347,
           'html': '',
           'image': 'https://files.mastodon.social/cache/preview_cards/images/11
7/762/439/original/2fd08b5657416e45.jpg',
           'image_description': 'No other company in Germany carries the same '
                                'weight as Volkswagen.',
           'language': 'en',
           'provider_name': 'The New York Times',
           'provider_url': '',
           'published at': '2024-10-28T16:56:26.000Z',
           'title': 'Volkswagen Could Close 3 Plants in Germany to Cut Costs',
           'type': 'link',
           'url': 'https://www.nytimes.com/2024/10/28/world/europe/volkswagen-
plant-closures-germany.html?utm_source=flipboard&utm_medium=activitypub',
           'width': 664},
  'content': 'Volkswagen Could Close 3 Plants in Germany to Cut Costs<br><a '
             'href="https://www.nytimes.com/2024/10/28/world/europe/volkswagen-
plant-closures-germany.html?utm source=flipboard&utm medium=activitypub" '
             'rel="nofollow noopener noreferrer" translate="no" '
             'target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span '
             'class="ellipsis">nytimes.com/2024/10/28/world/e</span><span '
             'class="invisible">urope/volkswagen-plant-closures-
germany.html?utm_source=flipboard&utm_medium=activitypub '
             '</span></a>Posted into World <span class="h-card" '
             'translate="no"><a '
             'href="https://flipboard.com/@newyorktimes/world-5f2k3dqjz" '
             'class="u-url mention" rel="nofollow noopener noreferrer" '
             'target="_blank">@<span>world-newyorktimes</span></a></span>',
  'created_at': datetime.datetime(2024, 10, 28, 16, 56, 25, tzinfo=tzutc()),
  'edited_at': None,
  'emojis': [],
  'favourited': False,
  'favourites_count': 0,
  'filtered': [],
  'id': 113386388518277691,
  'in_reply_to_account_id': None,
  'in_reply_to_id': None,
  'language': 'en',
```

```
'media_attachments': [],
       'mentions': [{'acct': 'world-newyorktimes@flipboard.com',
                     'id': 113199216850150046,
                     'url': 'https://flipboard.com/@newyorktimes/world-5f2k3dqjz',
                     'username': 'world-newyorktimes'}],
       'muted': False,
       'poll': None,
       'reblog': None,
       'reblogged': False,
       'reblogs_count': 0,
       'replies_count': 0,
       'sensitive': False,
       'spoiler_text': '',
       'tags': [],
       'uri': 'https://flipboard.com/users/newyorktimes/statuses/Wn5fXjq8T7C_-y4xGzWc
     -g:a:3195393',
       'url': 'https://flipboard.com/@newyorktimes/world-5f2k3dqjz/-/a-Wn5fXjq8T7C_-y
     4xGzWc-g%3Aa%3A3195393-%2F0',
       'visibility': 'public'}]
[32]: #Estructura JSON de la respuesta
      primer elemento=resultado[0]
      print ("Claves principales:", primer_elemento.keys(),"\n")
      print (" 1.->",primer elemento["created at"],"\n")
      print (" 2.->",primer_elemento["id"],"\n")
      print (" 3.->",primer elemento["account"],"\n")
     Claves principales: dict_keys(['account', 'created_at', 'bookmarked',
     'spoiler_text', 'emojis', 'media_attachments', 'sensitive', 'id', 'poll',
     'in_reply_to_account_id', 'reblogged', 'language', 'mentions', 'card', 'muted',
     'reblog', 'replies_count', 'favourited', 'reblogs_count', 'filtered', 'tags',
     'uri', 'visibility', 'url', 'in_reply_to_id', 'favourites_count', 'edited_at',
     'content'])
      1.-> 2024-10-23 18:59:21+00:00
      2.-> 113358280052163254
      3.-> {'discoverable': True, 'avatar_static': 'https://files.mastodon.social/cac
     he/accounts/avatars/113/199/114/373/608/699/original/45032626ead1afa9.png',
     'indexable': True, 'last_status_at': '2024-10-23', 'created_at':
     datetime.datetime(2024, 9, 25, 0, 0, tzinfo=tzutc()), 'acct':
     'newyorktimes@flipboard.com', 'emojis': [], 'group': False, 'locked': False,
     'id': 113199114373608699, 'fields': [], 'header_static':
     'https://mastodon.social/headers/original/missing.png', 'statuses_count':
     784947, 'following_count': 0, 'url': 'https://flipboard.com/@newyorktimes',
     'username': 'newyorktimes', 'bot': False, 'display name': 'The New York Times',
     'avatar': 'https://files.mastodon.social/cache/accounts/avatars/113/199/114/373/
```

```
608/699/original/45032626ead1afa9.png', 'note': 'Find breaking news,
    multimedia, reviews and opinion on politics, business, sports, music, travel,
    books, jobs, education and education.   Follow to see posts from the
    official <a href="https://flipboard.com/@newyorktimes" rel="nofollow noopener
    noreferrer" target=" blank">The New York Times</a> Flipboard profile.',
    'uri': 'https://flipboard.com/users/newyorktimes', 'header':
    'https://mastodon.social/headers/original/missing.png', 'followers_count':
    1278294, 'hide_collections': False}
[3]: #Ejemplos que muestra como crear un dataframe de Pandas a partir del Jsonimportu
     →pandas as pd
    import numpy as np
    api = Mastodon(access_token=access_token,api_base_url=url)
    #consulta del timeline del usuario, limitado a 2
    resultado = api.timeline(limit=2)
    datos=[]
    for dato in resultado:
         datos.append({'created_at':dato['created_at'],
                       'favourite_count':dato['favourites_count'],
                      'content':dato['content']})
     #A partir de la lista de diccionarios se crea un dataframe de Pandas y se_{\sqcup}
     → muestra por pantalla
    df = pd.DataFrame(datos)
    display(df)
                                                 content \
    0 Opinion | What I Learned After Breaking Dow...
    1 Opinion | America Is Playing With Fire<br>><...
                     created_at favourite_count
    0 2024-10-23 12:45:19+00:00
    1 2024-10-23 15:21:30+00:00
                                               0
[7]: busqueda = "war"
```

[]: | #crear un dataframe a partir de una búsqueda por una palabra determinada

api = Mastodon(access_token=access_token,api_base_url=url)
resultado = api.search(busqueda,result_type="statuses")

busqueda = "war"

```
datos=[]
      for dato in resultado['statuses']:
          datos.append({'created_at':dato['created_at'],
                        'favourites_count':dato['favourites_count'],
                        'content':dato['content']})
      #A partir de la lista de diccionarios se crea un dataframe de Pandas y se_{f L}
      →muestra por pantalla
      df = pd.DataFrame(datos)
      display(df)
 [9]:  # EJEMPLO 1 - Muestra los 5 toots más populares con el hashtaq "war", mostrando⊔
      →id y 50 caracteres del contenidoBusqueda por hashtaq
      hashtag = 'war'
      resultados = api.timeline_hashtag(hashtag, limit=5)
      p = pprint.PrettyPrinter(depth=4)
      lista usuarios= set()
      for toot in resultados:
          autor=toot['account']['acct']
          id_autor= toot['account']['id']
          #almacena cada usuario como una tupla de autor e id del autor
          lista_usuarios.add((autor, id_autor ))
          #Muestra parte del contenido (25 caracteres) y autor de cada "toot"
          print( "Toot: ",toot['content'][:25],'... Autor: ', autor)
     Toot: HUR Urges North Korean ... Autor: Gehtso@social.tchncs.de
     Toot: " DPRK asks Russia nuc ... Autor: Gehtso@social.tchncs.de
     Toot: <a href="https://www.e ... Autor: europesays@pubeurope.com"
     Toot: Russia and North Korea ... Autor: Gehtso@social.tchncs.de
     Toot: Top CNN reporter: I was c ... Autor: politico_eu_bot@social.espeweb.net
[12]: # EJERCICIO 1 - Muestra los 10 toots más recientes con el hashtaq Ukraine,
       \hookrightarrowmostrando solamente fecha, id del autor y texto . Addicionalmente, añade al_{\sqcup}
      ⇒set lista_usuarios, una tupla con el nombre del autor y su id para cada toot.⊔
       →Solo debéis reemplazar los campos con <FILL_IN> por el código necesario.
      resultados = api.timeline_hashtag('Ukraine', limit=10)
      lista_usuarios = set()
      for toot in resultados:
          autor = toot['account']['acct']
          id_autor = toot['account']['id']
```

```
print("Fecha: ", toot['created at'], "Toot: ", toot['content'][:25], '...
      →Autor: ', autor)
     Fecha: 2024-10-23 17:50:11+00:00 Toot:  G7 Moves Forward Wit ... Autor:
     MarvinTheMartian@mstdn.social
     Fecha: 2024-10-23 17:47:18+00:00 Toot:  Russians launched "S ... Autor:
     ukraine@masto.ai
     Fecha: 2024-10-23 17:46:32.024000+00:00 Toot:  Incredibly hard an ...
     Autor: VitalisViVa
     Fecha: 2024-10-23 17:46:16.330000+00:00 Toot: It's amazing that ...
     Autor: F100
     Fecha: 2024-10-23 17:45:05.606000+00:00 Toot: <strong>G7 Moves Forwa ...
     Autor: LaFinlandia@sopuli.xyz
     Fecha: 2024-10-23 17:44:05+00:00 Toot:  China-Taiwan Weekly ... Autor:
     ukraine@masto.ai
     Fecha: 2024-10-23 17:40:59.282000+00:00 Toot: <strong>Russian "Buk-M ...
     Autor: LaFinlandia@sopuli.xyz
     Fecha: 2024-10-23 17:39:47+00:00 Toot:  North Korea sends fi ... Autor:
     ukraine@masto.ai
     Fecha: 2024-10-23 17:37:47+00:00 Toot: KYIV INDEPENDENT: <br/>br> ... Autor:
     ukrdef@mstdn.social
[18]: # Ejemplo 2 - Muestra el numero total de toots de los usuarios que han hecho losu
      →toots consultados en el ejemplo anterior (lista_usuarios). En este ejemplo
      →podemos acceder a los toots de un usuario mediante su id. Para ellos creamos,
      →una función que retorna información del usuario de Mastodon como el número de
      → toots del usuario.dict toots={}
     def toots_usuario(id):
         cuenta=api.account(id)
         toots_usuario=cuenta["statuses_count"]
         return toots_usuario
     for usuario in lista_usuarios:
         #usuario es una tupla formada por el nombre del usuario y su identificador
         n_toots=toots_usuario(usuario[1])
         t_usuario = {usuario[0]:n_toots}
         dict_toots.update(t_usuario)
         print(usuario[0],":",n_toots, "toots")
     SocraticEthics@mastodon.online : 186687 toots
```

lista_usuarios.add((autor, id_autor))

F100 : 5381 toots

VitalisViVa : 848 toots

```
LaFinlandia@sopuli.xyz : 6 toots
     MarvinTheMartian@mstdn.social : 1964 toots
[21]: # EJERCICIO 2 - En este caso, a partir del ejemplo anterior, se debe mostrar elu
      →nombre, el identificador y el número de seguidores para la lista de usuarios.
      def followers_usuario(id):
          cuenta = api.account(id)
         followers_usuario = cuenta['followers_count']
         return followers_usuario
      for usuario in lista_usuarios:
         nombre, id_autor = usuario
         num_seguidores = followers_usuario(id_autor)
          print("Nombre: ", nombre, "ID: ", id_autor, "Seguidores: ", num_seguidores)
     Nombre: SocraticEthics@mastodon.online ID: 108201902575564259 Seguidores:
     58281
     Nombre: F100 ID: 110075539691265513 Seguidores: 493
     Nombre: VitalisViVa ID: 111923706623800834 Seguidores: 405
     Nombre: ukraine@masto.ai ID: 111110308874500632 Seguidores: 405
     Nombre: LaFinlandia@sopuli.xyz ID: 110708558168473827 Seguidores: 11
     Nombre: MarvinTheMartian@mstdn.social ID: 111223435682834187 Seguidores:
[23]: #Ejemplo 3 - Realiza un gráfico mostrando dichos usuarios y el número de toots.
      A este objetivo vamos a utilizar la biblioteca matplotlib (https://matplotlib.
      →org) para mostrar mediante un gráfico de barras los usuarios y sus toots. ⊔
      →Esencialmente se trata de utilizar el método bar pasando el numero de barrasu
      →y la lista con los valores de los toots. Posteriorment con xticks etiquetamos⊔
      →el eje de las abscisas.import matplotlib.pyplot as plt
      plt.figure(figsize=(10,5))
      plt.bar(range(len(dict_toots)), list(dict_toots.values()), align='center')
      plt.xticks(range(len(dict_toots)), list(dict_toots.keys()), rotation='vertical')
      plt.title('Info')
      plt.xlabel('usuarios')
      plt.ylabel('toots')
      plt.plot()
      plt.show()
```

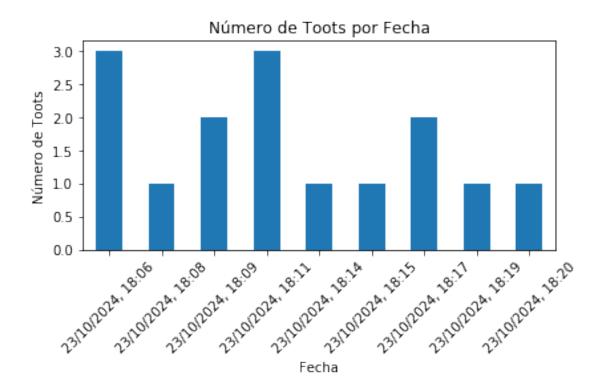
<Figure size 1000x500 with 1 Axes>

ukraine@masto.ai : 31015 toots

```
[26]:
```

```
# EJERCICIO 3 - Apoyandote en el ejemplo anterior realiza una serie temporal de_{f L}
→los últimos 15 toots con el hashtag ukraine. Solo hay que reemplazar los
\hookrightarrow <FILL IN> para consultar los ultimos 15 toots y entender como hacer elu
\rightarrow groupby en el dataframe resultante. El resultado debe ser parecido al_{\sqcup}
→siguiente gráfico:
from matplotlib import pyplot
import pandas as pd
from datetime import date
from datetime import timedelta
resultado = api.timeline_hashtag('ukraine', limit=15)
lista_usuarios = set()
datos = []
for toot in resultado:
    datos.append({
        'fecha': toot['created_at'].strftime("%d/%m/%Y, %H:%M"),
        'toots': 1,
    })
df = pd.DataFrame(datos)
g = df.groupby('fecha', as_index=False).sum()
display(g)
g.plot(kind="bar", x='fecha', legend=False)
pyplot.title('Número de Toots por Fecha')
pyplot.xlabel('Fecha')
pyplot.ylabel('Número de Toots')
pyplot.xticks(rotation=45)
pyplot.tight_layout()
pyplot.show()
```

```
fecha toots
0 23/10/2024, 18:06
1 23/10/2024, 18:08
                         1
2 23/10/2024, 18:09
                         2
3 23/10/2024, 18:11
                         3
4 23/10/2024, 18:14
                         1
5 23/10/2024, 18:15
                         1
6 23/10/2024, 18:17
                         2
7 23/10/2024, 18:19
                         1
8 23/10/2024, 18:20
                         1
```



```
[41]: # EJEMPLO 4 - A partir de este ejemplo vamos a empezar a trabajar (capturar y
      →procesar) con los datos en streaming. Hasta ahora nos hemos familiarizado con
      #las peticiones request/response en Mastodon, pero no hemos realizado ninguna
      → captura continua de los datos.
      #El siguiente ejemplo realiza una captura de datos en streaming de los toots más⊔
      →recientes que van apareciendo con hashtaq "war" cada 5 segundos aplicando el⊔
      →patron petición/respuesta y los escribe por pantalla.
      #Si el criterio de busqueda no genera demasiados mensajes nuevos se repetirán⊔
      → los mismos mensajes.
      import time
      from mastodon import Mastodon, MastodonAPIError
      mastodon = Mastodon(access_token='tu_token_aqui', api_base_url='https://
      →mastodon.social')
      contador = 0
      while True:
          try:
              resultado = mastodon.timeline_hashtag("war", limit=5)
              for toot in resultado:
```

```
id_autor = toot['account']['id']
          fecha = toot['created at']
          contenido = toot['content']
          ⇔contenido))
      contador += 1
       if contador == 4:
          break
      time.sleep(5)
   except MastodonAPIError as e:
      print("Error en la API:", e)
      time.sleep(10) # Esperar 10 segundos antes de volver a intentar
   except Exception as e:
      print("Error inesperado:", e)
      time.sleep(10) # Esperar 10 segundos en caso de error inesperado
print("Fin de la consulta")
```

ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 18:04:09+00:00 | Toot: https://www.<span</pre> class="">europesays.com/1558628/ North Korean troops could face reality shock in Ukraine #Conflicts <a href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag"</pre> rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#europe #Features #KimJongUn <a href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag"</pre> rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#military #NorthKorea <a href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag"</pre> rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#Russia #Ukraine #VladimirPutin <a</pre> href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow

```
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 17:53:09+00:00 | Toot: <a
href="https://www.europesays.com/1558606/" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span</pre>
class="">europesays.com/1558606/</span><span class="invisible"></span></a>
Britain and Germany Sign Historic Defense Pact to Counter Russian Threat <a
href="https://pubeurope.com/tags/alli%C3%A9s" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>alliés</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/d%C3%A9fense" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>défense</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>europe</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/germany" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>germany</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/GreatBritain" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>GreatBritain</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>military</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/nato" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nato</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Russia</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/RussiaUkraineWar" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>RussiaUkraineWar</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/UnitedKingdom" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UnitedKingdom</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 111271109663982882 | Fecha: 2024-10-23 17:48:20+00:00 | Toot: I
will keep repeating this:If the price of our [the West's] comfort is the
death of millions of innocent people around the globe
[Ukraine/Palestine/Sudan/DRC/Iran/Iraq/Afghanistan/etc.] THE COST IS TOO DAMNED
HIGH! This is not a price I am willing to pay!<a
href="https://lgbtqia.space/tags/TheWest" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>TheWest</span></a> <a
href="https://lgbtqia.space/tags/Colonialism" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Colonialism</span></a>
<a href="https://lgbtqia.space/tags/ClimateCrisis" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ClimateCrisis</span></a> <a</pre>
href="https://lgbtqia.space/tags/War" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>War</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:24:26+00:00 | Toot: HUR
Urges North Korean Soldiers to Surrender With Offers of Food, Shelter
href="https://www.kyivpost.com/post/41002" rel="nofollow noopener noreferrer"
```

```
translate="no" target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span
class="">kyivpost.com/post/41002</span><span</pre>
class="invisible"></span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/kyivpost" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>kyivpost</span></a>.com <br><a</pre>
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Soldiers" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>Soldiers</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a</pre>
href="https://social.tchncs.de/tags/Surrender" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Surrender</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/Pyongyang" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>Pyongyang</span></a><br><a href="https://social.tchncs.de"
tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%
D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>
                           Y
                               </span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:00:25+00:00 | Toot: "
DPRK asks Russia nuclear technology for missiles and personnel, Ukraine's chief
spy says "According to this article, NK is said to have asked Russia for
tactical nuclear weapons in exchange for people and weapons. Str's time for a
tough reaction from Ukraine's allies<a</pre>
href="https://newsukraine.rbc.ua/news/dprk-asks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html" rel="nofollow noopener noreferrer" translate="no"
target="_blank"><span class="invisible">https://</span><span</pre>
class="ellipsis">newsukraine.rbc.ua/news/dprk-a</span><span</pre>
class="invisible">sks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html</span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a
```

```
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/SouthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target=" blank">#<span>SouthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/NuclearTechnology" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>NuclearTechnology</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/nuclear" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nuclear</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/TacticalNuclearWeapons" class="mention
hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>TacticalNuclearWeapons</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/weapons" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>weapons</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/DPRK" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>DPRK</span></a><br> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<br/><br/>d href="https://social.tchncs.de/tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%
D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>
                               </span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 18:04:09+00:00 | Toot: <a
href="https://www.europesays.com/1558628/" rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank"><span class="invisible">https://www.</span><span</pre>
class="">europesays.com/1558628/</span><span class="invisible"></span></a> North
Korean troops could face reality shock in Ukraine <a
href="https://pubeurope.com/tags/Conflicts" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Conflicts</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>europe</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Features" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Features</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/KimJongUn" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>KimJongUn</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>military</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
```

```
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Russia</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Ukraine" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target=" blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/VladimirPutin" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>VladimirPutin</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 17:53:09+00:00 | Toot: <a
href="https://www.europesays.com/1558606/" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span</pre>
class="">europesays.com/1558606/</span><span class="invisible"></span></a>
Britain and Germany Sign Historic Defense Pact to Counter Russian Threat <a
href="https://pubeurope.com/tags/alli%C3%A9s" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>alliés</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/d%C3%A9fense" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>défense</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>europe</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/germany" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>germany</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/GreatBritain" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>GreatBritain</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>military</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/nato" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nato</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Russia</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/RussiaUkraineWar" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>RussiaUkraineWar</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/UnitedKingdom" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UnitedKingdom</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 111271109663982882 | Fecha: 2024-10-23 17:48:20+00:00 | Toot: I
will keep repeating this:If the price of our [the West's] comfort is the
death of millions of innocent people around the globe
[Ukraine/Palestine/Sudan/DRC/Iran/Iraq/Afghanistan/etc.] THE COST IS TOO DAMNED
HIGH! This is not a price I am willing to pay!<a
href="https://lgbtqia.space/tags/TheWest" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>TheWest</span></a> <a
href="https://lgbtqia.space/tags/Colonialism" class="mention hashtag"
```

```
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Colonialism</span></a>
<a href="https://lgbtqia.space/tags/ClimateCrisis" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ClimateCrisis</span></a> <a</pre>
href="https://lgbtqia.space/tags/War" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>War</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:24:26+00:00 | Toot: HUR
Urges North Korean Soldiers to Surrender With Offers of Food, Shelter
href="https://www.kyivpost.com/post/41002" rel="nofollow noopener noreferrer"
translate="no" target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span
class="">kyivpost.com/post/41002</span><span</pre>
class="invisible"></span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/kyivpost" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>kyivpost</span></a>.com <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Soldiers" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>Soldiers</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Surrender" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Surrender</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/Pyongyang" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>Pyongyang</span></a><br><a href="https://social.tchncs.de"
tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%
D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>
                               </span></a> <a
                           Y
href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:00:25+00:00 | Toot: "
DPRK asks Russia nuclear technology for missiles and personnel, Ukraine's chief
spy says "According to this article, NK is said to have asked Russia for
tactical nuclear weapons in exchange for people and weapons. Str's time for a
tough reaction from Ukraine's allies<a
```

```
href="https://newsukraine.rbc.ua/news/dprk-asks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html" rel="nofollow noopener noreferrer" translate="no"
target="_blank"><span class="invisible">https://</span><span</pre>
class="ellipsis">newsukraine.rbc.ua/news/dprk-a</span><span</pre>
class="invisible">sks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html</span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a</pre>
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/SouthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>SouthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/NuclearTechnology" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>NuclearTechnology</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/nuclear" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nuclear</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/TacticalNuclearWeapons" class="mention
hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>TacticalNuclearWeapons</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/weapons" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>weapons</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/DPRK" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>DPRK</span></a><br> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<br/><br/>d href="https://social.tchncs.de/tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%
D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>
                               </span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 18:04:09+00:00 | Toot: <a
href="https://www.europesays.com/1558628/" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span</pre>
class="">europesays.com/1558628/</span><span class="invisible"></span></a> North
Korean troops could face reality shock in Ukraine <a
href="https://pubeurope.com/tags/Conflicts" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Conflicts</span></a>
```

```
<a href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>europe</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Features" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Features</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/KimJongUn" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>KimJongUn</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>military</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Russia</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Ukraine" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/VladimirPutin" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>VladimirPutin</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 17:53:09+00:00 | Toot: <a
href="https://www.europesays.com/1558606/" rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank"><span class="invisible">https://www.</span><span</pre>
class="">europesays.com/1558606/</span><span class="invisible"></span></a>
Britain and Germany Sign Historic Defense Pact to Counter Russian Threat <a
href="https://pubeurope.com/tags/alli%C3%A9s" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>alliés</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/d%C3%A9fense" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>défense</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>europe</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/germany" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>germany</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/GreatBritain" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>GreatBritain</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>military</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/nato" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nato</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Russia</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/RussiaUkraineWar" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>RussiaUkraineWar</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/UnitedKingdom" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UnitedKingdom</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow
```

```
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 111271109663982882 | Fecha: 2024-10-23 17:48:20+00:00 | Toot: I
will keep repeating this:If the price of our [the West's] comfort is the
death of millions of innocent people around the globe
[Ukraine/Palestine/Sudan/DRC/Iran/Iraq/Afghanistan/etc.] THE COST IS TOO DAMNED
HIGH! This is not a price I am willing to pay!<a
href="https://lgbtqia.space/tags/TheWest" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>TheWest</span></a> <a
href="https://lgbtqia.space/tags/Colonialism" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Colonialism</span></a>
<a href="https://lgbtqia.space/tags/ClimateCrisis" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ClimateCrisis</span></a> <a</pre>
href="https://lgbtqia.space/tags/War" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>War</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:24:26+00:00 | Toot: HUR
Urges North Korean Soldiers to Surrender With Offers of Food, Shelter
href="https://www.kyivpost.com/post/41002" rel="nofollow noopener noreferrer"
translate="no" target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span
class="">kyivpost.com/post/41002</span><span
class="invisible"></span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/kyivpost" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>kyivpost</span></a>.com <br><a</pre>
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a</pre>
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Soldiers" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>Soldiers</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Surrender" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target=" blank">#<span>Surrender</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/Pyongyang" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>Pyongyang</span></a><br><a href="https://social.tchncs.de"
tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%
D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
```

```
target="_blank">#<span>
                               </span></a> <a
                          Y
href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:00:25+00:00 | Toot: "
DPRK asks Russia nuclear technology for missiles and personnel, Ukraine's chief
spy says "According to this article, NK is said to have asked Russia for
tactical nuclear weapons in exchange for people and weapons. Str's time for a
tough reaction from Ukraine's allies<a
href="https://newsukraine.rbc.ua/news/dprk-asks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html" rel="nofollow noopener noreferrer" translate="no"
target="_blank"><span class="invisible">https://</span><span
class="ellipsis">newsukraine.rbc.ua/news/dprk-a</span><span</pre>
class="invisible">sks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html</span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/SouthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>SouthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/NuclearTechnology" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>NuclearTechnology</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/nuclear" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nuclear</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/TacticalNuclearWeapons" class="mention
hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>TacticalNuclearWeapons</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target=" blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/weapons" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>weapons</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/DPRK" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>DPRK</span></a><br> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<br/><br/>d href="https://social.tchncs.de/tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%
D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>
                           Y
                               </span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag"
```

```
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 18:04:09+00:00 | Toot: <a
href="https://www.europesays.com/1558628/" rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank"><span class="invisible">https://www.</span><span</pre>
class="">europesays.com/1558628/</span><span class="invisible"></span></a> North
Korean troops could face reality shock in Ukraine <a
href="https://pubeurope.com/tags/Conflicts" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Conflicts</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>europe</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Features" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target=" blank">#<span>Features</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/KimJongUn" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>KimJongUn</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>military</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<a href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Russia</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/Ukraine" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/VladimirPutin" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>VladimirPutin</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 110612076818357441 | Fecha: 2024-10-23 17:53:09+00:00 | Toot: <a
href="https://www.europesays.com/1558606/" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span</pre>
class="">europesays.com/1558606/</span><span class="invisible"></span></a>
Britain and Germany Sign Historic Defense Pact to Counter Russian Threat <a
href="https://pubeurope.com/tags/alli%C3%A9s" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target=" blank">#<span>alliés</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/d%C3%A9fense" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target=" blank">#<span>défense</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/europe" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>europe</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/germany" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>germany</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/GreatBritain" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>GreatBritain</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/military" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>military</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/nato" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nato</span></a> <a
```

```
href="https://pubeurope.com/tags/Russia" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Russia</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/RussiaUkraineWar" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>RussiaUkraineWar</span></a> <a
href="https://pubeurope.com/tags/UnitedKingdom" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UnitedKingdom</span></a> <a</pre>
href="https://pubeurope.com/tags/war" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a>
ID Autor: 111271109663982882 | Fecha: 2024-10-23 17:48:20+00:00 | Toot: I
will keep repeating this:If the price of our [the West's] comfort is the
death of millions of innocent people around the globe
[Ukraine/Palestine/Sudan/DRC/Iran/Iraq/Afghanistan/etc.] THE COST IS TOO DAMNED
HIGH! This is not a price I am willing to pay!<a
href="https://lgbtqia.space/tags/TheWest" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>TheWest</span></a> <a
href="https://lgbtqia.space/tags/Colonialism" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Colonialism</span></a>
<a href="https://lgbtqia.space/tags/ClimateCrisis" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>ClimateCrisis</span></a> <a
href="https://lgbtqia.space/tags/War" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>War</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:24:26+00:00 | Toot: HUR
Urges North Korean Soldiers to Surrender With Offers of Food, Shelter
href="https://www.kyivpost.com/post/41002" rel="nofollow noopener noreferrer"
translate="no" target="_blank"><span class="invisible">https://www.</span><span
class="">kyivpost.com/post/41002</span><span</pre>
class="invisible"></span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/kyivpost" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>kyivpost</span></a>.com <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a</pre>
href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Soldiers" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>Soldiers</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
```

```
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Surrender" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Surrender</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/Pyongyang" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer"
target=" blank">#<span>Pyongyang</span></a><br><a href="https://social.tchncs.de"
tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%
D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>
                           Y
                               </span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
ID Autor: 109965522082691579 | Fecha: 2024-10-23 17:00:25+00:00 | Toot: "
DPRK asks Russia nuclear technology for missiles and personnel, Ukraine's chief
spy says "According to this article, NK is said to have asked Russia for
tactical nuclear weapons in exchange for people and weapons. <br/>br>It's time for a
tough reaction from Ukraine's allies<a
href="https://newsukraine.rbc.ua/news/dprk-asks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html" rel="nofollow noopener noreferrer" translate="no"
target=" blank"><span class="invisible">https://</span><span</pre>
class="ellipsis">newsukraine.rbc.ua/news/dprk-a</span><span</pre>
class="invisible">sks-russia-nuclear-technology-for-
missiles-1729663368.html</span></a><a
href="https://social.tchncs.de/tags/ukraineinvasion" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>ukraineinvasion</span></a> <a</pre>
href="https://social.tchncs.de/tags/UkrainianConflict" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>UkrainianConflict</span></a> <br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/SouthKorea" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>SouthKorea</span></a>
<a href="https://social.tchncs.de/tags/war" class="mention hashtag"</pre>
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>war</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/NuclearTechnology" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>NuclearTechnology</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/nuclear" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>nuclear</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/TacticalNuclearWeapons" class="mention
hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer"
target="_blank">#<span>TacticalNuclearWeapons</span></a><br><a
href="https://social.tchncs.de/tags/Ukraine" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Ukraine</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/Armee" class="mention hashtag" rel="nofollow
noopener noreferrer" target="_blank">#<span>Armee</span></a> <a
href="https://social.tchncs.de/tags/weapons" class="mention hashtag"
rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>weapons</span></a> <a
```

```
href="https://social.tchncs.de/tags/DPRK" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>DPRK</span></a><br> <a href="https://social.tchncs.de/tags/NorthKorea" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>NorthKorea</span></a><br> <a href="https://social.tchncs.de/tags/%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B0Y%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B8" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span> Y </span></a><a href="https://social.tchncs.de/tags/SlavaUkraini" class="mention hashtag" rel="nofollow noopener noreferrer" target="_blank">#<span>SlavaUkraini</span></a>
Fin de la consulta
```

```
[4]: #Ejercicio 4 - Basandote en el ejercicio anterior desarrolla un código queu
      →muestre por pantalla todos los toots acerca de Ucrania (Ukraine) realizando⊔
      →la consulta cada 7 segundos, eliminando los Toots repetidos que
      →potencialmente puedan ser retornados por la API.
     #Para cada toot solo se debe mostrar el id del autor, la fecha y el contenido⊔
     \rightarrow debidamente formateado.
     import time
     toots_mostrados = set()
     while True:
         resultados = api.timeline hashtag("ukraine", limit=5) # Ajusta el límite,
      → según lo necesites
         for toot in resultados:
             autor_id = toot['account']['id']
             fecha = toot['created_at']
             contenido = toot['content']
             toot_id = toot['id']
             if toot_id not in toots_mostrados:
                 toots_mostrados.add(toot_id)
                 print("Autor ID: {}, Fecha: {}, Contenido: {}...".format(autor_id, ⊔
      →fecha, contenido[:40])) # Muestra los primeros 40 caracteres
         print()
         time.sleep(7)
```

```
Autor ID: 109323374234454627, Fecha: 2024-10-28 18:09:28+00:00, Contenido: 
Major A. A. Korunov (
Autor ID: 111110308874500632, Fecha: 2024-10-28 18:09:23+00:00, Contenido: 
Georgians take streets in protest a...
Autor ID: 111110308874500632, Fecha: 2024-10-28 18:08:19+00:00, Contenido: 
More than 3 thousand DPRK troops be...
Autor ID: 111542027562926542, Fecha: 2024-10-28 18:07:07+00:00, Contenido:
>
Autor ID: 111110308874500632, Fecha: 2024-10-28 18:04:09+00:00, Contenido: 
Occupiers attacked Nikopol district...
Autor ID: 111929311215995608, Fecha: 2024-10-28 18:11:45.456000+00:00,
Contenido: Right now my country, the <a href="ht..."
Autor ID: 111542027562926542, Fecha: 2024-10-28 18:12:12+00:00, Contenido:
>
       KeyboardInterrupt
                                                Traceback (most recent call last)
        <ipython-input-4-bdf11786fb83> in <module>
        31
               # Esperar 7 segundos antes de la siguiente consulta
   ---> 32
               time.sleep(7)
         34 # Mensaje de finalización (nunca se alcanzará a menos que se
 →interrumpa el bucle)
```

print("Fin de la consulta")

KeyboardInterrupt:

```
[]: #Ejemplo 5 - En este ejemplo se pretende ilustrar el trabajo con fechas en
     →Python.Observad que cuando se trabaja con fechas lo estamos haciendo en
     → formato UTC. Se puede consultar información al respecto en la documentación u
     →oficial de python: https://docs.python.org/3.5/library/datetime.html
     #En este ejemplo se pretende ilustrar el trabajo con fechas en Python.Observad<mark>u</mark>
     → que cuando se trabaja con fechas lo estamos haciendo en formato UTC. Se puede⊔
     →consultar información al respecto en la documentación oficial de python:
     → https://docs.python.org/3.5/library/datetime.htmltry:
     from datetime import date
     from datetime import timedelta
     from datetime import datetime
     ejemplo_tiempo_texto= "2023-03-26T09:36:32.000Z"
     utc_now_2_min = (datetime.utcnow() - timedelta(minutes=2))
     print(utc_now_2_min)
     resultado = api.timeline_hashtag("Barcelona",limit=1)
     toot=resultado[0]
     fecha=toot['created_at']
     print(fecha,toot['content'][:40],"\t",toot['account']['acct'])
     print("La fecha que devuelve la API es de tipo:", type(fecha))
     print("Para sumarle 2 horas a la fecha del toot:", fecha + timedelta(hours=2))
```

[]:

```
import time
from datetime import datetime, timedelta, timezone

def contar_toots_ultimos_15_minutos(api, hashtag):
    tiempo_actual = datetime.now(timezone.utc)

limite_tiempo = tiempo_actual - timedelta(minutes=15)

resultados = api.timeline_hashtag(hashtag, limit=100)

toots_dentro_rango = [
    toot for toot in resultados
    if toot['created_at'] >= limite_tiempo
]
```

```
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 15
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 15
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 14
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 15
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 15
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 15
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 15
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 16
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 15
```

```
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 17
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
```

```
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 31
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 31
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 31
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 31
```

```
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 31
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 31
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 30
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 29
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 28
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 27
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
```

```
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 26
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 25
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 24
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 22
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 23
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 21
```

```
Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 20 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 19 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18 Número de toots con el hashtag 'ukraine' en los últimos 15 minutos: 18
```

[]: