

# Pequeño manual de introducción a Tweepy



**¿Qué es una API?**

---

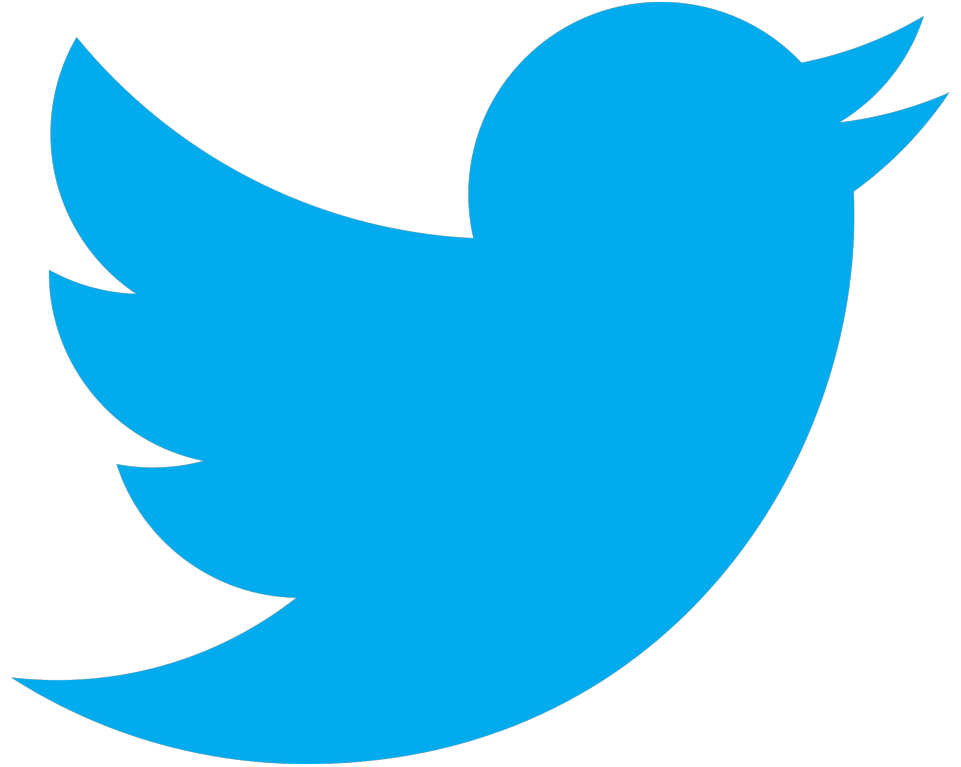
## ¿Qué es una API?

Se trata de un conjunto de subrutinas, funciones y procedimientos que ofrece cierta biblioteca para ser utilizado por otro software.

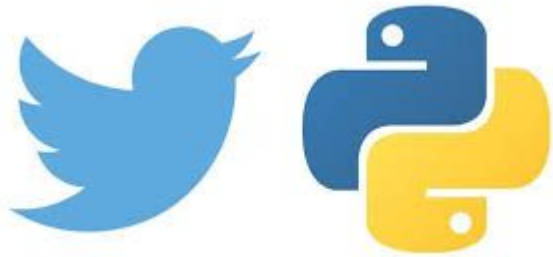


# ¿Qué es un Twitter?

Twitter es un servicio de microblogging, con sede en San Francisco, California, con filiales en San Antonio y Boston en Estados Unidos. La red permite enviar mensajes de texto plano de corta longitud, con un máximo de 280 caracteres (originalmente 140), llamados tuits o tweets, que se muestran en la página principal del usuario.



# ¿Y qué es Tweepy?



Tweepy es un wrapper de python para la API de Twitter, es decir, es una biblioteca que permite interactuar con la API de Twitter usando Python como lenguaje de programación.

---

El primer paso es  
descargar Tweepy:

```
>> pip3 install tweepy
```

## ¿Y ahora?

OAuth es un estándar abierto que permite flujos simples de autorización para sitios web o aplicaciones informáticas. Permite a un usuario del sitio A compartir su información en el sitio A (proveedor de servicio) con el sitio B (llamado consumidor) sin compartir toda su identidad.

Para desarrolladores, OAuth es un método de interactuar con datos protegidos y publicarlos.

Tweepy soporta este protocolo de autenticación, por lo que se requieren credenciales serias para usar este wrapper. Aplica para una cuenta de desarrollador aquí: <https://developer.twitter.com/>



# Cómo registrar una nueva aplicación

*Ojo: Para realizar estos pasos es necesario haber iniciado sesión previamente*

Primero debemos dirigirnos a [http://twitter.com/oauth\\_clients](http://twitter.com/oauth_clients) .

Después, es necesario darle click al botón “Create an app” y rellenar los campos del formulario que aparece al dar click al botón.

**Nota:** Lo que uses para nombre de la aplicación aparecerá en “via”, y tus seguidores podrán ver esto en cada uno de tus tweets cuando uses tu aplicación.

Tras rellenar y enviar el formulario, aparecerá una ventana con los detalles de la aplicación, donde hay información muy importante, como el `consumer_key` y el `consumer_secret`.

**Una vez que nuestra solicitud sea aceptada, hay que conservar a la mano el `customer_key` y el `customer_secret` que se nos proporcionará.**



# Ahora debemos conectar la aplicación a nuestra cuenta

Lo logramos con el siguiente código:

```
import tweepy
```

```
CONSUMER_KEY = 'pega tu Consumer Key aqui'
```

```
CONSUMER_SECRET = 'pega tu Consumer Secret aqui'
```

```
auth = tweepy.OAuthHandler(CONSUMER_KEY, CONSUMER_SECRET)
```

```
auth_url = auth.get_authorization_url()
```

```
print 'Please authorize: ' + auth_url
```

```
verifier = raw_input('PIN: ').strip()
```

```
auth.get_access_token(verifier)
```

```
print "ACCESS_KEY = '%s'" % auth.access_token.key
```

```
print "ACCESS_SECRET = '%s'" % auth.access_token.secret
```

## Ahora debemos conectar la aplicación a nuestra cuenta

Tras ejecutar el script anterior, aparecerá en la consola un enlace y un espacio para ingresar un PIN. Hay que copiar el enlace proporcionado y pegarlo en nuestro navegador web.

Deberías ver la pantalla OAuth de Twitter solicitando permisos para interacción de tu cuenta con la aplicación.

Damos click en el botón “Allow” y entonces Twitter va a facilitarnos un código PIN.

Ahora ingresamos el PIN proporcionado en la consola donde ejecutamos el script.

# Ahora debemos conectar la aplicación a nuestra cuenta

El código PIN va a hacer que nuestro programa nos dé otro par de llaves: ACCESS\_KEY y ACCESS\_SECRET.

¡Ahora podemos comenzar a programar aplicaciones para Twitter con Python!

Para autenticarnos dentro de nuestra aplicación, comenzaremos con estas líneas de código:

```
import tweepy
```

```
auth = tweepy.OAuthHandler(consumer_key, consumer_secret)
```

```
auth.set_access_token(access_token, access_token_secret)
```

```
api = tweepy.API(auth)
```

## Enlaces útiles:

Getting Started : [http://docs.tweepy.org/en/3.7.0/getting\\_started.html](http://docs.tweepy.org/en/3.7.0/getting_started.html)

Tutorial de autenticación :

[http://docs.tweepy.org/en/3.7.0/auth\\_tutorial.html#auth-tutorial](http://docs.tweepy.org/en/3.7.0/auth_tutorial.html#auth-tutorial)

API reference: <http://docs.tweepy.org/en/3.7.0/api.html#api-reference>