

# ¡Crea un Twitterbot en 30 minutos!



PythonDay 2017



# ¡Hola!

@FerroRodolfo

Math student · Computer & tech lover · Google Student Ambassador ·  
@ClubesCienciaMx · @concienciaUG · @GDG\_Leon · @bot\_citizen ·  
Python ❤️ · I'm the Spider-Man

## Repositorio del taller:

[https://github.com/PythonDayMX/Twitterbot\\_en\\_30](https://github.com/PythonDayMX/Twitterbot_en_30)

(Clonar/Descargar)



## Requisitos

- Python (yo uso la versión 3.6)
- Tweepy ( `pip install tweepy` )
- Cuenta de Twitter verificada
- Conocimiento básico de Python y uso de Twitter

# 1

## Introducción

Bots, utilidad y actualidad.

“ *Un programa de computadora  
que realiza tareas de manera  
automática.*

- Wikipedia



## Utilidad y actualidad

### ¿Qué pueden hacer?

Desde conversar (en algún sentido) contigo, hasta ayudarte a ordenar pizza, los bots son programados para interactuar de forma parecida a un humano.

### ¿Qué tan inteligentes son?

Hasta cierto punto hay un avance en comparación con el año pasado. Siri y Google Assistant son un ejemplo de ello.

### ¿Dónde encontramos bots?

Facebook Messenger, Twitter, Kik, Telegram...

Todos estos perfiles que responden de manera automática e inmediata.

# 2

## Creando una Twitter app

Para consumir la Twitter API...





# Creando una Twitter App (apps.twitter.com)

Application Management



## Twitter Apps

Create New App



FerroRodolfo-test

Testing tweepy with Python for the first time! :D



FSysBot01

Testing a bot on Twitter using Python.



BioStat\_FinalProject

Final Project of my school subject.

Tweet

[About](#) [Terms](#) [Privacy](#) [Cookies](#)

© 2017 Twitter, Inc.

¡Creamos una  
nueva app!



## Creando una Twitter App (apps.twitter.com)

```
Project
└─ Crea_un_Twitterbot_en_3
   └─ Full
      ├── access.py
      ├── book_bot.py
      ├── img.png
      ├── LICENSE
      ├── list_bot.py
      ├── README.md
      └── texto.txt

access.py
1  # Credentials for your Twitter bot account
2  # @user
3
4  # Consumer:
5  CONSUMER_KEY   = ''
6  CONSUMER_SECRET = ''
7
8  # Access:
9  ACCESS_TOKEN   = ''
10 ACCESS_SECRET  = ''
11
```

Ingresamos  
credenciales de  
acceso y  
guardamos.

# 3

## Consumiendo la API

Cómo autenticar las credenciales.



## Creando una Twitter App (apps.twitter.com)

```
Project      access.py      list_bot.py
v Crea_un_Twitterbot_en_3
  > Full
    access.py
    book_bot.py
    img.png
    LICENSE
    list_bot.py
    README.md
    texto.txt

1 import tweepy, time
2 from access import *
3 from random import randint
4
5 # Setup API:
6 def twitter_setup():
7     # Authenticate and access using keys:
8     auth = tweepy.OAuthHandler(CONSUMER_KEY, CONSUMER_SECRET)
9     auth.set_access_token(ACCESS_TOKEN, ACCESS_SECRET)
10
11     # Return API access:
12     api = tweepy.API(auth)
13     return api
14
15 if __name__ == '__main__':
16     # Setup Twitter API:
17     bot = twitter_setup()
18
```

Hacemos el  
setup del API.

# 4

## Twitteando de una lista

Cómo autenticar las credenciales.

# 5

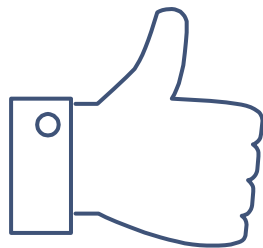
## Twitteando de un libro

Cómo autenticar las credenciales.

A person with short brown hair, wearing a grey and black striped sweater, is seen from behind, looking at a wall covered in various design-related papers, sketches, and photos. The papers include wireframes, diagrams, and images of people and objects. A dark blue arrow points from the left towards the person's head.

Pensemos en:  
**Natural Language Processing, Image  
Processing, Sentiment Analysis...**

¿Cuáles son las posibilidades?



# ¡Gracias!

¿Preguntas?

Encuéntrame en:

@FerroRodolfo & ferro@cimat.mx