

# INTRODUCCIÓN A LA CREACIÓN DE BOTS PARA TELEGRAM CON PYTHON

**Eduardo Roldán Pijuán**

**i32ropie**





# ¿QUÉ ES TELEGRAM?

Telegram es un servicio de mensajería que nació en 2013 de mano de los hermanos Durov, antiguos dueños de la red social rusa VK. A diferencia de su principal competidor, Telegram es un servicio multiplataforma por lo que puede ser usado en distintos dispositivos a la vez. También destacar la existencia dentro de Telegram de los canales, los supergrupos y los bots.



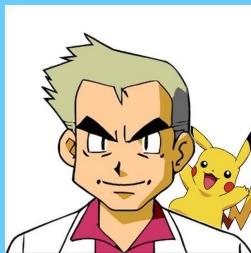
# ¿QUÉ SON LOS BOTS?



@PilaricaBot



@MiTrackingBot



@ProfesorOak\_bot



@dogefy\_bot



@LoL\_bot



@cuandosale\_bot



@numerosBOT



@tupropiaaventura\_bot



@PetoBot



@cclhbot



# ¿CÓMO CREAR UN BOT?

- 1) Hablar con @BotFather
- 2) Personaliza el bot desde @BotFather
- 3) Programa el funcionamiento del bot
  - a) Programarlo a mano. (Método que veremos hoy)
  - b) Utilizar un bot de terceros. (@ManyBot o @ChatFuelBot)





# CREANDO EL BOT CON @BOTFATHER

Ajustes Contactos Acerca de

Buscar

BotFather  
Buscar en este chat

Buscar mensajes

BotFather  
bot

/setgroup - can your bot be added to groups?  
/setprivacy - what messages does your bot see in groups?  
/deletebot - delete a bot  
/cancel - cancel the current operation

19:06

/newbot 19:07 ✓

Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot.

19:07

Bot de pruebas 19:08 ✓

Good. Now let's choose a username for your bot. It must end in 'bot'. Like this, for example: TetrisBot or tetris\_bot.

19:08

Hagamos\_Pruebas\_bot 19:08 ✓

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at [telegram.me/Hagamos\\_Pruebas\\_bot](https://t.me/Hagamos_Pruebas_bot). You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see [/help](#) for a list of commands.

Use this token to access the HTTP API:  
116299782:AAE\_RdcFLQc\_19RZhTBL184j\_s0bz4mv8k8

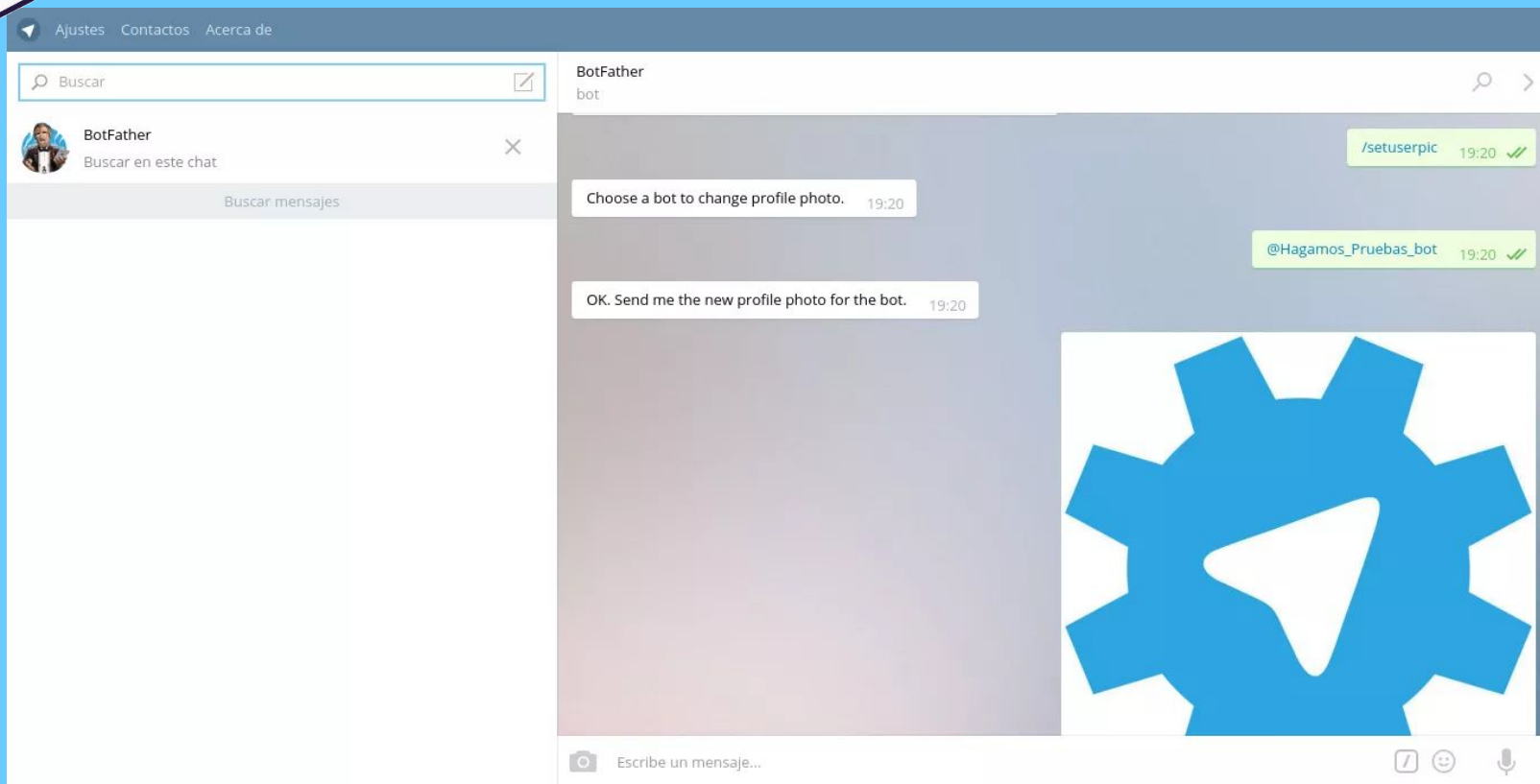
For a description of the Bot API, see this page:  
<https://core.telegram.org/bots/api>

19:08

Escribe un mensaje...



# PERSONALIZANDO EL BOT DESDE @BOTFATHER





# OTRAS OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN

- Comandos:
  - **/setcommands**  
comando1 - Descripción de comando1.  
comando2 - Descripción de comando2.
- Ámbito de lectura de los mensajes:
  - **/setprivacy**  
Indica si el bot tiene acceso a todos los mensajes o no.
- Posibilidad de unirse a grupos:
  - **/setjoingroups**
- Modo inline:
  - **/setinline**



# PASOS PREVIOS A LA CREACIÓN DE UN BOT

- Modo de comunicación entre tu código y Telegram:
  - **Webhook:**  
Indicar a Telegram una dirección a la cual enviar las peticiones que el bot va recibiendo.
  - **getUpdates:**  
Hacer peticiones a Telegram preguntando por nuevos mensajes.
- Idea
- Lenguaje de programación
- Dónde alojar el bot





# LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN

- Python3
- PHP
- Java
- Haskell
- Lua
- C++
- NodeJS
- Pascal
- C#
- Golang
- ...

Casi cualquier lenguaje de programación tiene un wrapper para facilitar la programación de bots.



# ¿DÓNDE ALOJAR EL BOT?

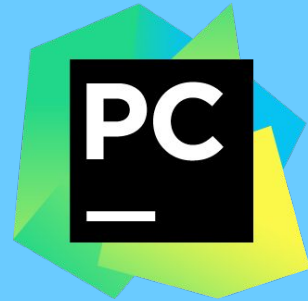
- Local
- Raspberry Pi
- Servidor (VPS):
  - **DigitalOcean:**
    - Desde 5€/mes
    - \$50 Gratis gracias a GitHub
  - **Arubacloud:**
    - Desde 1€/mes
  - **Amazon:**
    - Gratis durante 1 año
  - **OVH:**
    - Desde 3€/mes





# ¡COMENZAMOS CON LAS INSTALACIONES!

- 1) Instalar Python3
- 2) Instalar pip
- 3) Instalar el wrapper pyTelegramBotAPI
- 4) Instalar un editor de texto o un IDE (Atom, PyCharm ...)





# BOT BÁSICO - ECHO BOT

```
import telebot

bot = telebot.TeleBot('<Token>')

def listener(messages):
    for m in messages:
        if m.content_type == 'text':
            bot.send_message(m.chat.id, m.text)

bot.set_update_listener(listener)

bot.polling(True)
```





# ENLACES DE INTERÉS

- API de Telegram
- pyTelegramBotAPI
- Repositorio de la presentación
- Tutorial en español
- Otro tutorial en español
- Repositorio de wrappers
- Visor de Json
- Mi Telegram

<https://goo.gl/d6B957>

<https://goo.gl/9jFHxK>

<https://goo.gl/eSdwDm>

<https://goo.gl/tGj0Q2>

<https://goo.gl/n4W5xI>

<https://goo.gl/9GNzQT>

<https://goo.gl/SbdPUV>

<https://goo.gl/iTdv2h>



¡GRACIAS A TODOS POR EL TIEMPO!

¿ALGUNA PREGUNTA?