

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.



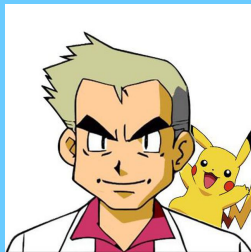
¿QUÉ SON LOS BOTS?



@PilaricaBot



@MiTrackingBot



@ProfesorOak_bot



@dogefy_bot



@LoL_bot



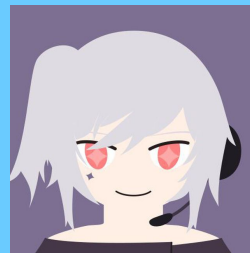
@cuandosale_bot



@numerosBOT



@tupropiaaventura_bot



@PetoBot



@cclhbot



¿CÓMO CREAR UN BOT?

- 1) Hablar con @BotFather
- 2) Personalizar el bot desde @BotFather
- 3) Programar 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

Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot. 19:07

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

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

/newbot 19:07 ✓

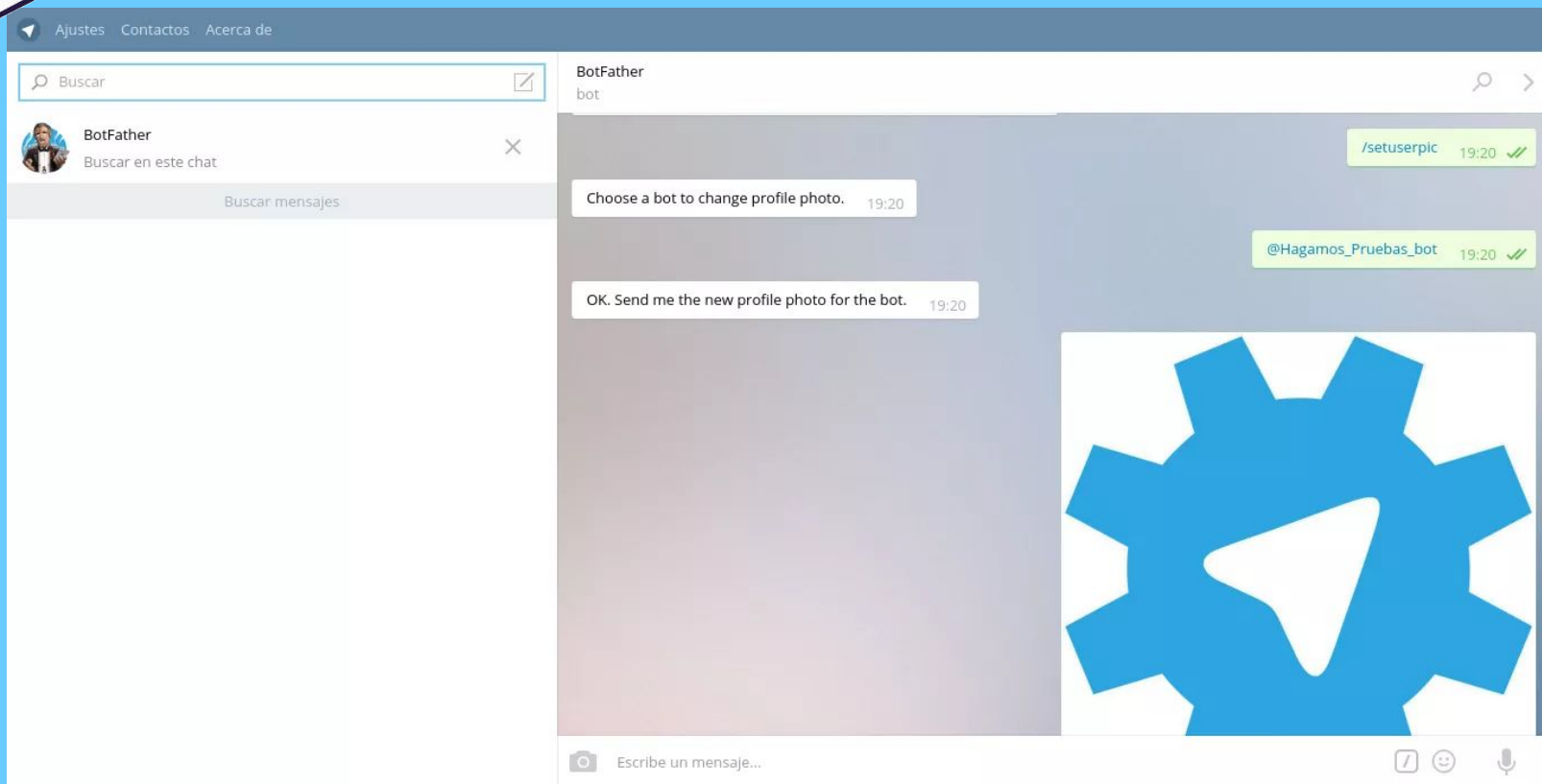
Bot de pruebas 19:08 ✓

Hagamos_Pruebas_bot 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?

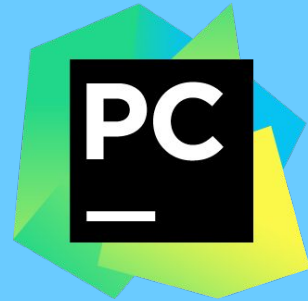
- Local
- Raspberry Pi
- Servidor (VPS):
 - **DigitalOcean:**
 - Desde 5€/mes
 - \$50 Gratis gracias a GitHub
 - **Arubacloud:**
 - Desde 1€/mes
 - **Amazon:**
 - Gratis durante 1 año
 - **OVH:**
 - Desde 3€/mes





¡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?