

# Empecemos con un bot de Telegram



# Yo

- Desarrollador Python en Profitwell



- Hago malabares y clown



# Que vas a encontrar en la charla?

- Titulos con preguntas
- Cuerpos con bullets/viñetas
- Un poco de código
- Una idea general de como hacer tus bots

Por qué doy ésta charla?



# Telegram resumido así nomás

- App de mensajería y llamadas
- Chat secretos autodestruibles
- Stickers, mensajes de video, nube propia
- Transferencia de archivos hasta 1,5 gigas

# Telegram y sus Bots

- Mandar notificaciones o noticias
- Integrar con otros servicios
- Ser herramientas útiles, juegos o servicios sociales
- Administrar grupos y canales

<https://core.telegram.org/bots/api>

# Que nos brinda Telegram?

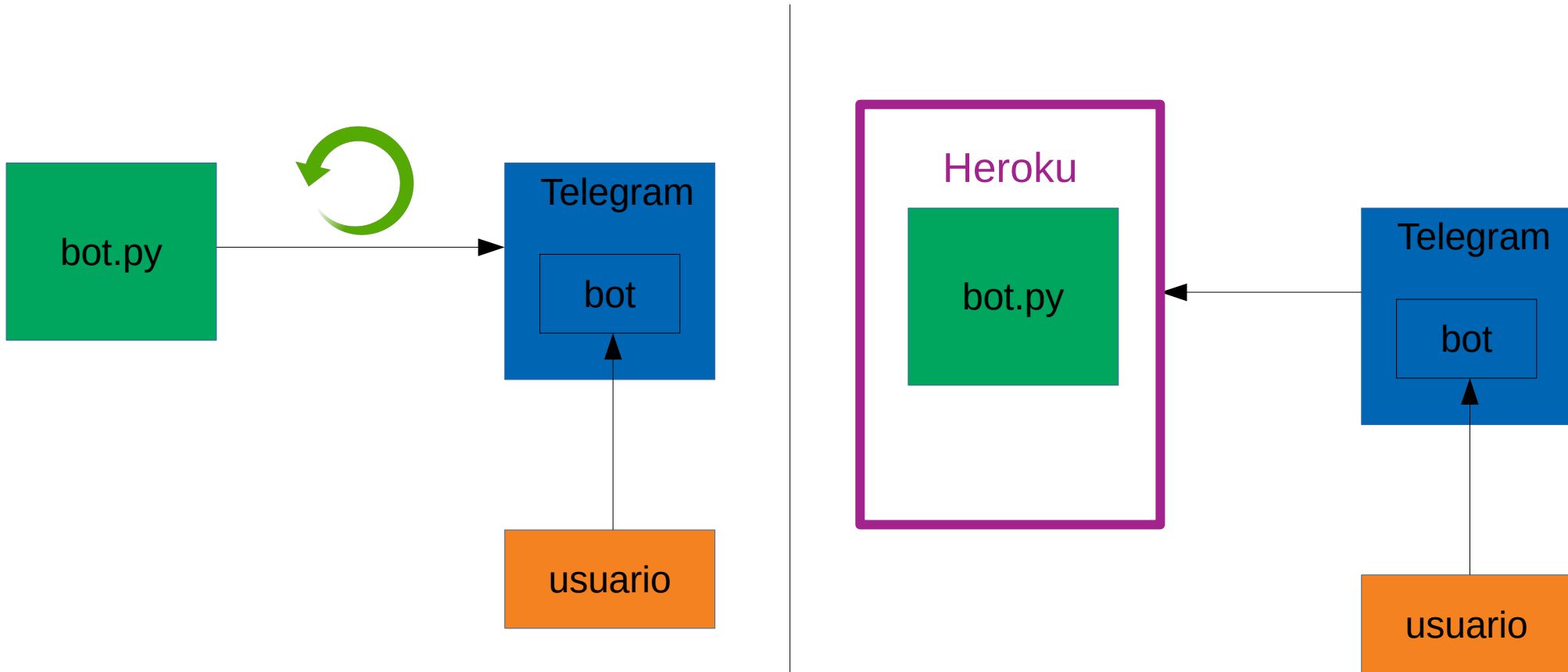
- API abierta
- Comandos y Teclado Custom
- Alertas de monitoreo de nuestros bots
- y más

# Lo que no nos dá

- Guardar session, historial o memoria de los mensajes
- Host de nuestro bots



# Long polling vs Webhook



# Long polling vs Webhook

- Llamar a `getUpdates`
- Hay que guardar registro de las procesadas
- Puede correr en nuestra maquina
- Configurar webhook
- Bot disponible en internet
- Https
- Un mismo server puede alojar varios bots

# Como se hace?

- Hablar con el Botfather
- Crear el bot
- Guardar Token



`/newbot` 19:04:01 ✓

Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot. 19:04:01

[Redacted] 19:04:13 ✓

Good. Now let's choose a username for your bot. It must end in `bot`. Like this, for example: TetrisBot or tetris\_bot. 19:04:13

[Redacted] Bot 19:04:29 ✓

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at [t.me/\[Redacted\]Bot](https://t.me/[Redacted]Bot). You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see `/help` for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

Use this token to access the HTTP API:  
[Redacted]

For a description of the Bot API, see this page:  
<https://core.telegram.org/bots/api> 19:04:30

# python-telegram-bot

- Python 2.7 y 3.3+
- Instalable via pip
- Provee clases y funciones
- Hay ejemplos aunque la doc no es muy completa

<https://python-telegram-bot.org/>

Demostración que queremos que  
funcione

Querés que te cuente el cuento de  
la buena pipa?

@BuenaPipaBot

# Buena Pipa Bot

@BuenaPipaBot

```
1 from telegram.ext import Updater, CommandHandler, MessageHandler, Filters
2
3 PREGUNTA = "Querés que te cuente el cuento de la buena pipa?"
4
5
6 def start(bot, update):
7     bot.send_message(update.message.chat_id, PREGUNTA)
8
9
10 def preguntar(bot, update):
11     update.message.reply_text(
12         '{0}, yo no dije "{1}". Yo dije "{2}"'.format(
13             update.message.chat.first_name, update.message.text, PREGUNTA
14         )
15     )
16
17
18 updater = Updater("BUENA_PIPA_TOKEN")
19 dispatcher = updater.dispatcher
20 dispatcher.add_handler(CommandHandler("start", start))
21 dispatcher.add_handler(MessageHandler(Filters.text, preguntar))
22
23 updater.start_polling()
24 updater.idle()
```

Pieda, papel o tijera?

@PiPaTiBot



# PiPaTi

@PiPaTiBot

```
1 import os
2
3 from flask import Flask, request
4 from telegram import Update, Bot
5 from telegram.ext import Dispatcher, CommandHandler, MessageHandler, Filters, CallbackQueryHandler
6
7 from piedra_papel_tijera_bot import jugar, button
8
9 app = Flask(__name__)
10
11 token = os.getenv("PIPATI_TOKEN")
12 bot = Bot(token)
13 dispatcher = Dispatcher(bot, None, workers=0)
14 dispatcher.add_handler(CommandHandler("start", jugar))
15 dispatcher.add_handler(MessageHandler(Filters.text, jugar))
16 dispatcher.add_handler(CallbackQueryHandler(button))
17
18
19 @app.route('/pipati', methods=['POST'])
20 def pipati():
21     update = Update.de_json(request.get_json(force=True), bot)
22     dispatcher.process_update(update)
23     return "ok"
24
```

# Admin:admin

Podemos obtener nuestro ID y usarlo para comandos internos (@userinfobot)

?

?

Gracias a todos