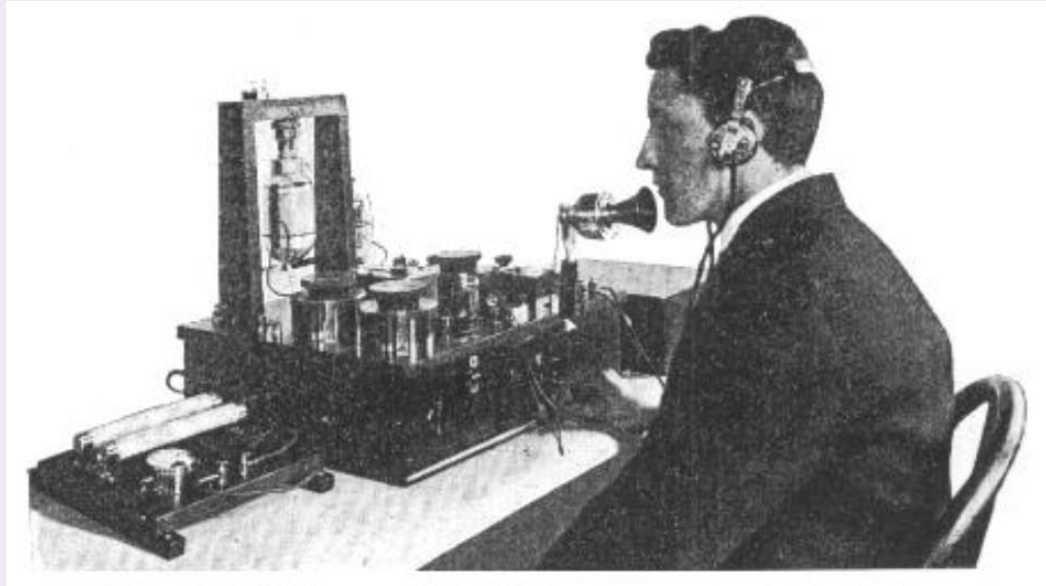


# Bots de Telegram

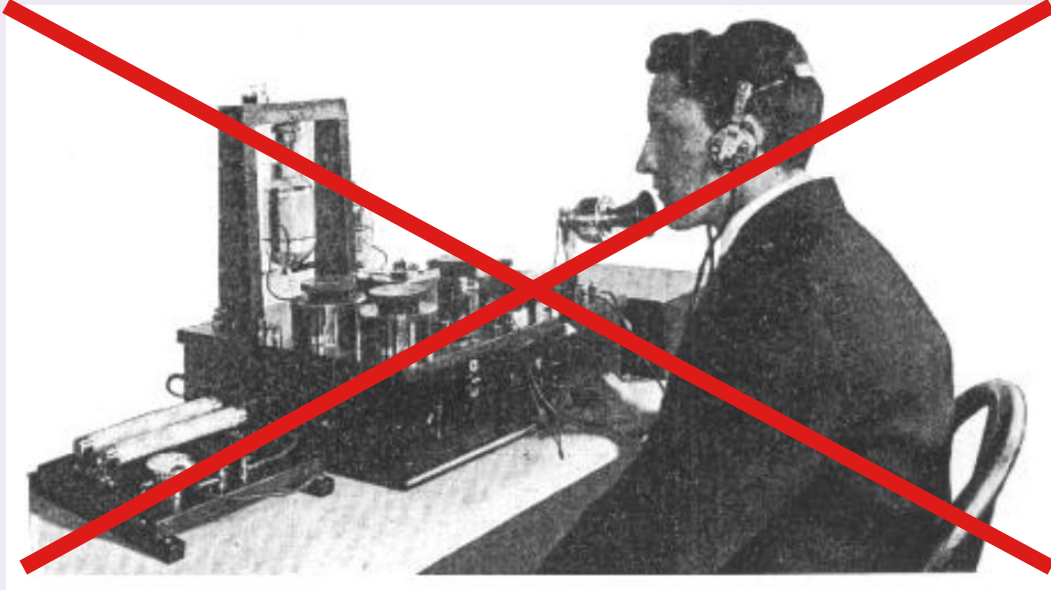
Sergio Leiva

¿Qué es *Telegram*?

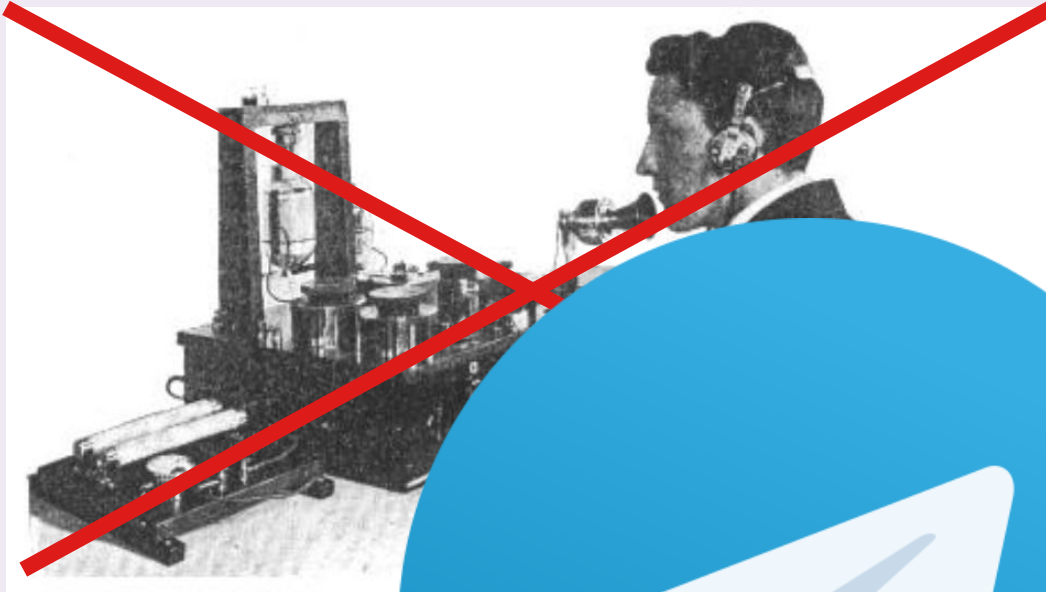
# ¿Qué es *Telegram*?



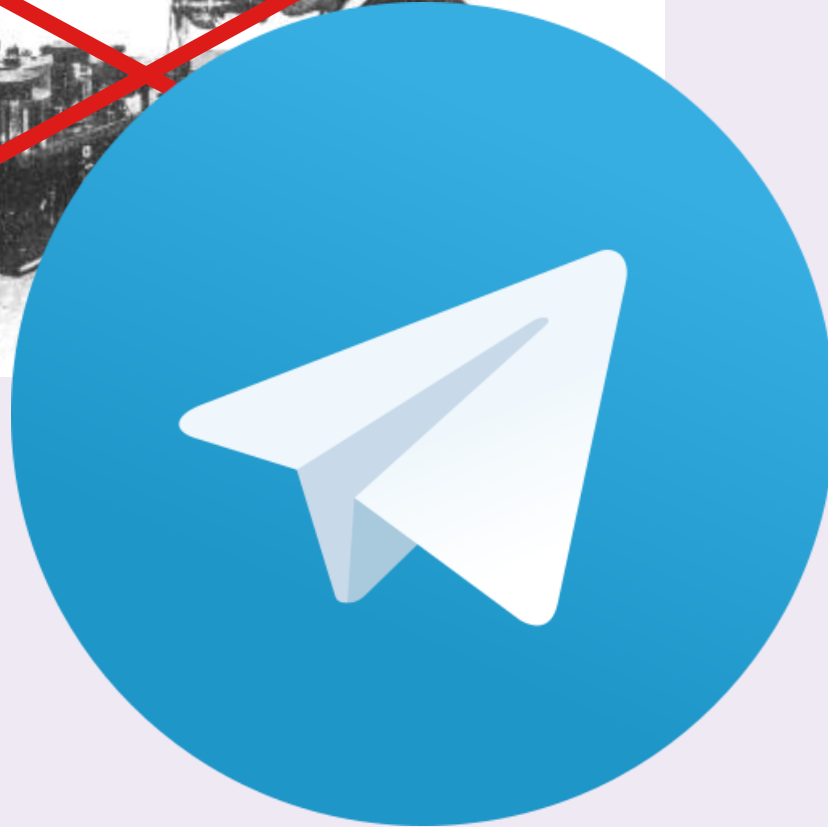
¿Qué es *Telegram*?



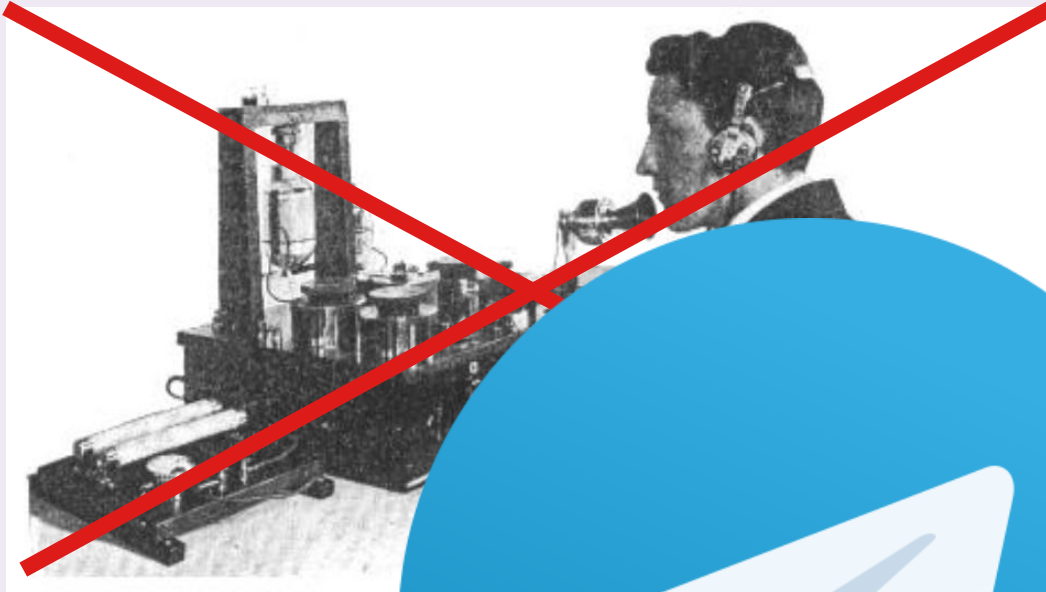
# ¿Qué es *Telegram*?



Es un cliente de  
mensajería *instantánea*...



# ¿Qué es *Telegram*?



Es un cliente de mensajería *instantánea*...

Permite comunicarse en **tiempo real** mediante texto

# ¿Qué es *Telegram*?



Es un cliente de mensajería *instantánea*...

Permite comunicarse en **tiempo real** mediante texto

Básicamente, es una herramienta para **chatear**

*Aah... ¿entonces es como **Whatsapp**?*



# *Aah... ¿entonces es como **Whatsapp**?*

Se parecen en varias cosas,  
pero se **diferencian** en otras:

# Aah... ¿entonces es como *Whatsapp*?

Se parecen en varias cosas,  
pero se **diferencian** en otras:



# Aah... ¿entonces es como *Whatsapp*?

Se parecen en varias cosas,  
pero se **diferencian** en otras:



# Aah... ¿entonces es como *Whatsapp*?

Se parecen en varias cosas,  
pero se **diferencian** en otras:



# Aah... ¿entonces es como *Whatsapp*?

Se parecen en varias cosas,  
pero se **diferencian** en otras:



# ¿Qué puede hacer un bot?

# ¿Qué puede hacer un bot?

Básicamente, contestar automáticamente a un mensaje que le hayan enviado:

# ¿Qué puede hacer un bot?

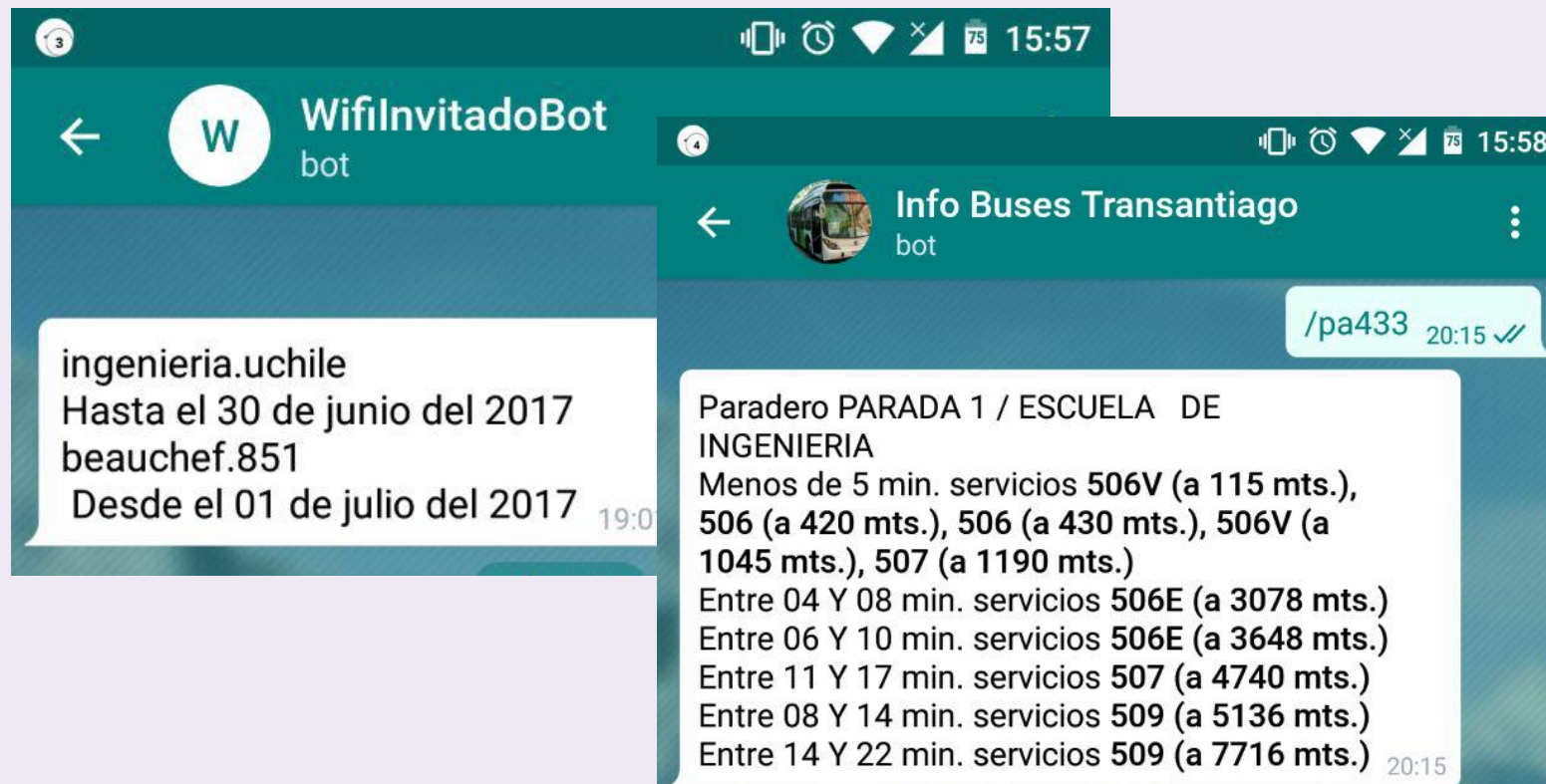
Básicamente, contestar automáticamente a un mensaje que le hayan enviado:





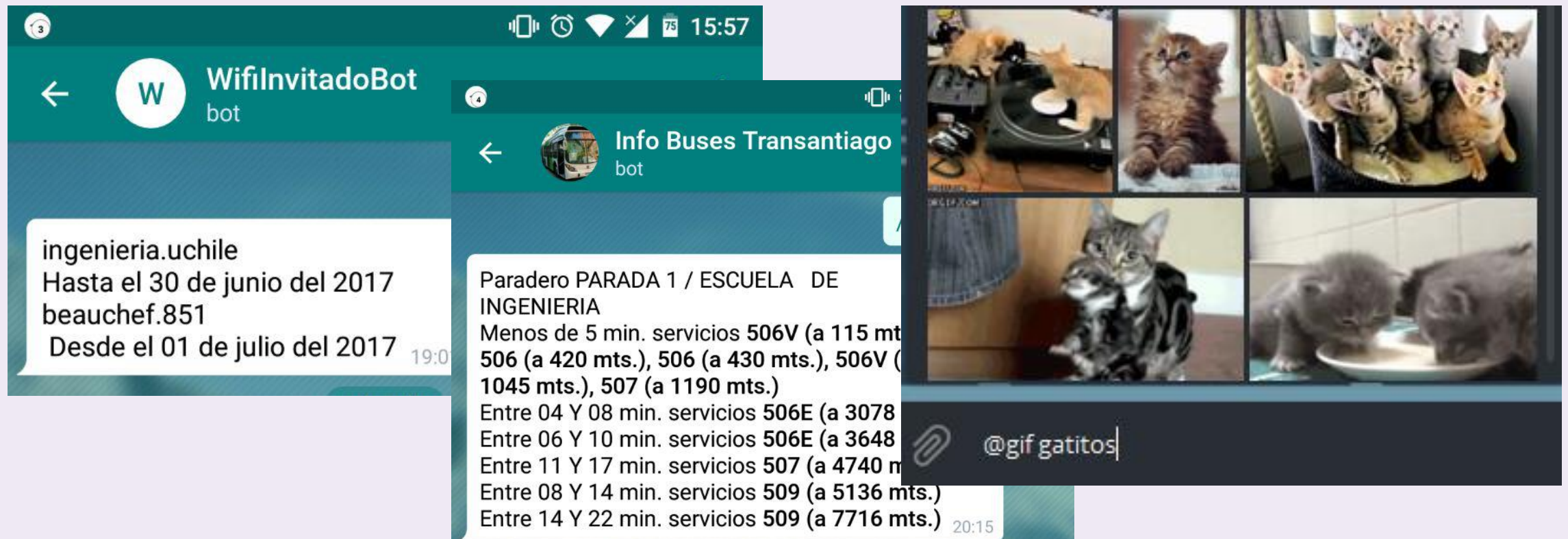
# ¿Qué puede hacer un bot?

Básicamente, contestar automáticamente a un mensaje que le hayan enviado:



# ¿Qué puede hacer un bot?

Básicamente, contestar automáticamente a un mensaje que le hayan enviado:



# Si alguien **no** tiene Telegram, lo puede crear ahora

(rápidoporfa)

También pueden probar algunos bots:

@wifiinvitadobot

@cuantofalta\_bot

@gif

@perrito\_bot

@tiayolibot

@ucampus\_uchile\_bot

# THE BOTFATHER

“Un bot para gobernarlos a todos”

Un bot para encontrarlos,  
un bot para atraerlos a todos y  
atarlos en las tinieblas.



# THE BOTFATHER

“Un bot para gobernarlos a todos”

The Botfather es un bot que permite **crear y configurar** otros bots.



# THE BOTFATHER

“Un bot para gobernarlos a todos”

The Botfather es un bot que permite **crear y configurar** otros bots.

Cada vez que queramos crear un bot, debemos a hablarle a **@BotFather**





# THE BOTFATHER

“Un bot para gobernarlos a todos”

The Botfather es un bot que permite **crear y configurar** otros bots.

Cada vez que queramos crear un bot, debemos a hablarle a **@BotFather**

Para comenzar, escribanle un mensaje que diga **/newbot**



¿Entonces cómo crearon a Botfather?



¿Y ahora qué?



# ¿Y ahora qué?

Podemos empezar a programar el bot :o

# ¿Y ahora qué?

Podemos empezar a programar el bot :o

[python-telegram-bot](#) es una librería de [Python](#) para crear bots de Telegram fácilmente.

# ¿Y ahora qué?

Podemos empezar a programar el bot :o

`python-telegram-bot` es una librería de `Python` para crear bots de Telegram fácilmente.

Lo único que necesitamos es decirle de qué manera debe responder a los mensajes

# ¿Y ahora qué?

Podemos empezar a programar el bot :o

`python-telegram-bot` es una librería de `Python` para crear bots de Telegram fácilmente.

Lo único que necesitamos es decirle de qué manera debe responder a los mensajes

Partiremos dejando al bot “esperando” mensajes:

# ¿Y ahora qué?

Partiremos dejando al bot “esperando” mensajes:

```
from telegram.ext import Updater, CommandHandler, MessageHandler, Filters

def main():
    updater = Updater("Token")

    # Se crea un dispatcher, con el que se registran los que manejan los mensajes
    dp = updater.dispatcher

    # iniciar el bot
    updater.start_polling()
    updater.idle()

if __name__ == '__main__':
    main()
```

# Respondiendo mensajes

Ahora necesitamos “manejar” los mensajes que llegan.

```
#En main() agregamos:
```

```
dp.add_handler(MessageHandler(Filters.text, echo))
```

```
#Y creamos la función echo:
```

```
def echo(bot, update):  
    msg = update.message  
    (...)
```

# Elementos de msg

text: texto del mensaje

from\_user: información  
sobre quién lo envió



id, first\_name, username,  
etc.

chat: información sobre el  
chat del mensaje



id, type, etc.

Para obtener uno podemos hacer, por ejemplo:

```
msg_from = msg['from_user']
```

```
msg_username = msg['from']['username']
```

# Responder un mensaje

Es importante almacenar el `chat_id` para saber a quién responderle:

```
chat_id = msg['chat']['id']
```

Normalmente igual queremos saber el contenido:

```
mensaje = msg['text']
```



# Responder un mensaje

Para enviar un mensaje, simplemente escribimos:

```
bot.sendMessage(chat_id=chat_id, text='mensaje')
```

Otros comandos útiles:

```
bot.forwardMessage(chat_id=receiver, from_chat_id=sender,  
                  message_id=msg_id)
```

```
bot.sendPhoto(chat_id=, photo=, caption=)
```

<https://python-telegram-bot.readthedocs.io/en/stable/telegram.bot.html>

# Reconocer mensajes

También podemos recibir comandos, u otro tipo de mensajes:

```
command_handler = CommandHandler('comando', funcion,  
                                  pass_args=True)
```

```
photo_handler = MessageHandler(Filters.photo,  
                                funcion)
```

<https://github.com/python-telegram-bot/python-telegram-bot/wiki/Extensions-%E2%80%93-Advanced-Filters>

# Para aprender más

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

<https://python-telegram-bot.readthedocs.io/en/stable/>