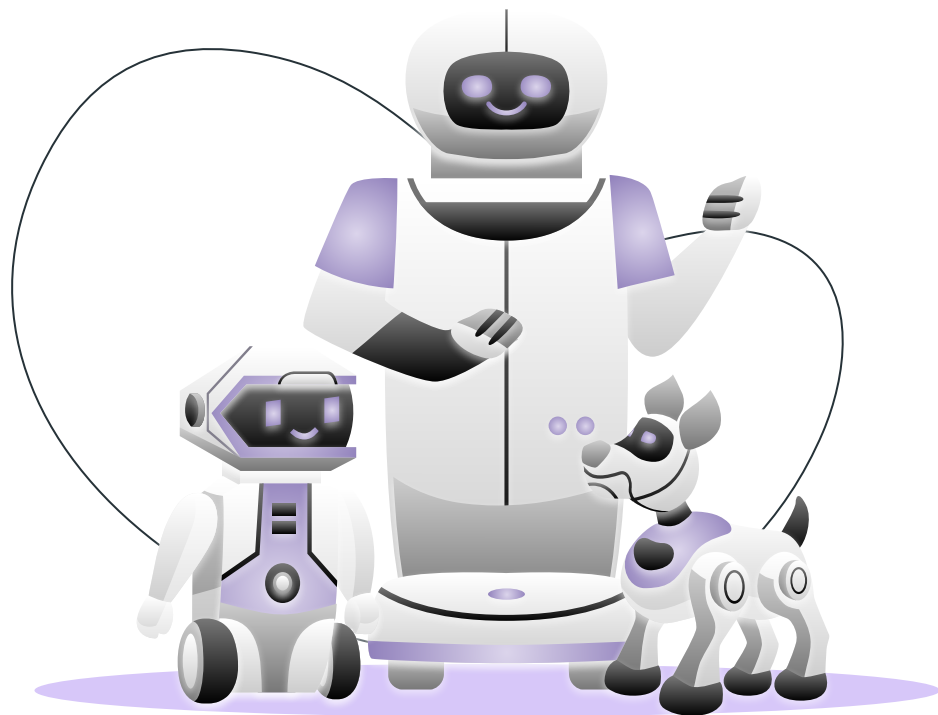


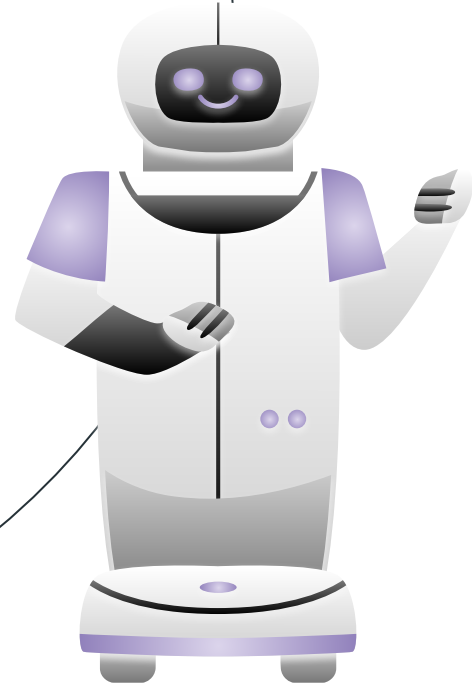
Bots con Python

Soporte a la Gestión de
Datos con Programación
Visual



¿Que es un bot?

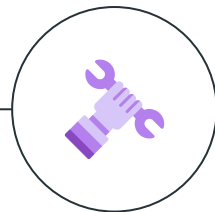
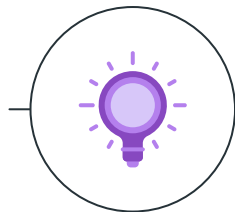
Un bot es una aplicación de software automatizada diseñada para realizar tareas repetitivas en una red de manera rápida y precisa.



Historia

1960

Programas de automatización

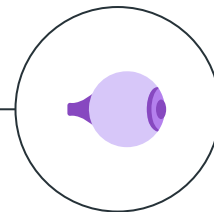
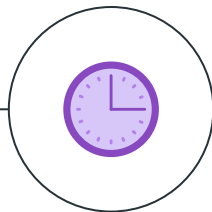


1970

ELIZA primeros bots de conversación

1990

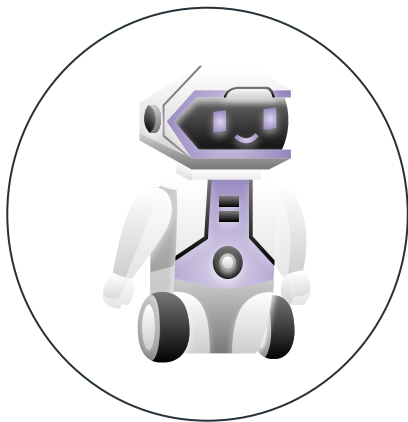
Crawlers o spiders



Actualidad

Machine Learning

Tipos



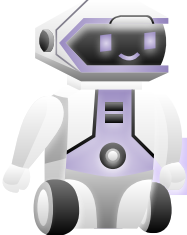
Bots buenos

Se utilizan para automatizar procesos y mejorar la eficiencia.



Bots malos

Creados con fines maliciosos.

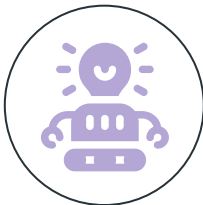


Bots buenos



Chatbots

Simulan conversaciones humanas



Raspadores

Extraen datos específicos de páginas web



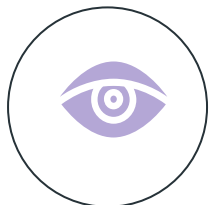
Rastreadores Web

Escanean y recopilan datos de páginas web



De compra

Buscan y comparan precios en diferentes sitios web.



Monitoreo

Supervisan sistemas para detectar problemas, errores o amenazas de seguridad.



Transacciones

Validan detalles de pago y aseguran que las transacciones sean correctas

Beneficios de los Bots buenos

1

**Recopilación de
datos valiosos**

3

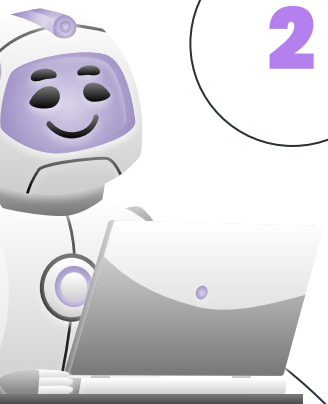
**Mejora del
alcance**

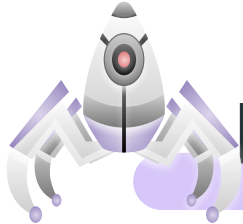
2

**Ampliación del
horario de
operación**

4

**Optimización
de recursos**





Bots malos



Descarga

Descargan aplicaciones o software, generando una falsa impresión de popularidad.



Venta de Entradas

Escanean sitios web de venta de entradas.



Clicks Falsos

Simulan el comportamiento humano al hacer clic.



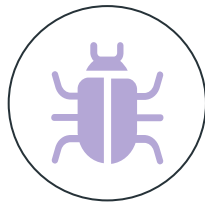
Spam

Recopilan direcciones de correo electrónico y les envían mensajes masivos no solicitados



DDoS

Lanzan ataques masivos que sobrecargan los servidores web con solicitudes.

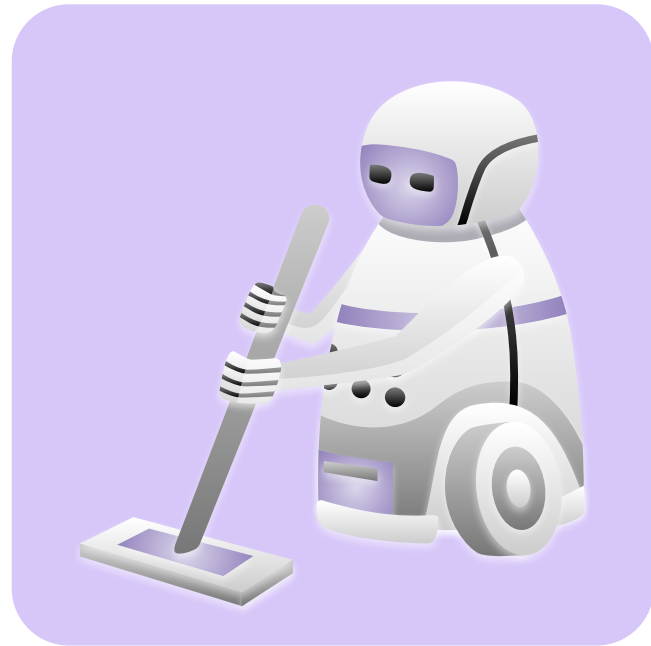


Botnets

Utiliza recursos computacionales para realizar ataques coordinados.

Protección contra Bots Maliciosos

- A** Firewalls y detección avanzada de amenazas
- B** Políticas de seguridad robustas
- C** Software antimalware
- D** Educación y concientización
- E** Uso de CAPTCHA



Casos de uso exitosos de bots

1

Alexa

Asistente virtual que se utiliza para realizar una variedad de tareas.

2

Chat GPT

Modelo de lenguaje que puede mantener conversaciones realistas con los usuarios.

3

Spotify

Usa para recomendar música a los usuarios en función de sus hábitos de escucha.

Comparación entre bots

	Telegram	Discord	WhatsApp Business API
Comandos personalizados	Sí	Sí	No disponible
Tipos de mensajes soportados	Texto, multimedia (imágenes, videos, documentos, audio).	Texto, multimedia (imágenes, videos, GIFs), comandos, reacciones.	Texto, multimedia (imágenes, videos, documentos, audio, ubicación).
Facilidad de implementación	Fácil	Moderado	Complejo

Comparación entre bots

	Telegram	Discord	WhatsApp Business API
Restricciones	No puede iniciar chats, limitado a lo que el usuario solicita.	Límite en la cantidad de mensajes por minuto.	Restricción para el envío de mensajes fuera de las 24 hs de interacción
Multicanal	Sí	Sí	No
Seguridad	No puede acceder a datos privados del usuario sin autorización.	Están limitados por roles del servidor	Solo pueden interactuar con contactos que hayan dado su consentimiento.

Comparación entre bots

	Telegram	Discord	WhatsApp Business API
Documentación	Alta	Alta	Media

Estadísticas

40%



Telegram

35%



Discord

15%

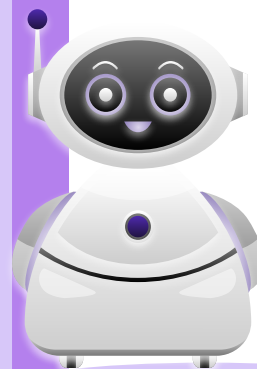


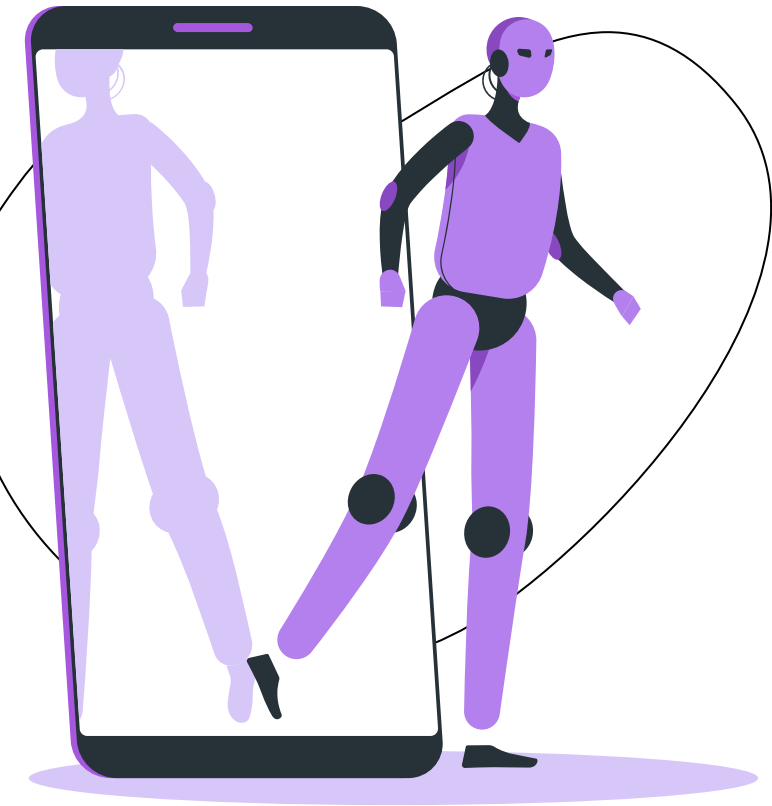
Facebook

15%



Whatsapp



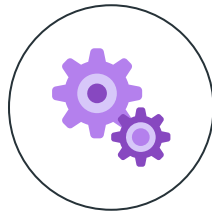


Ejemplo Bot de Telegram

Instalación librerías



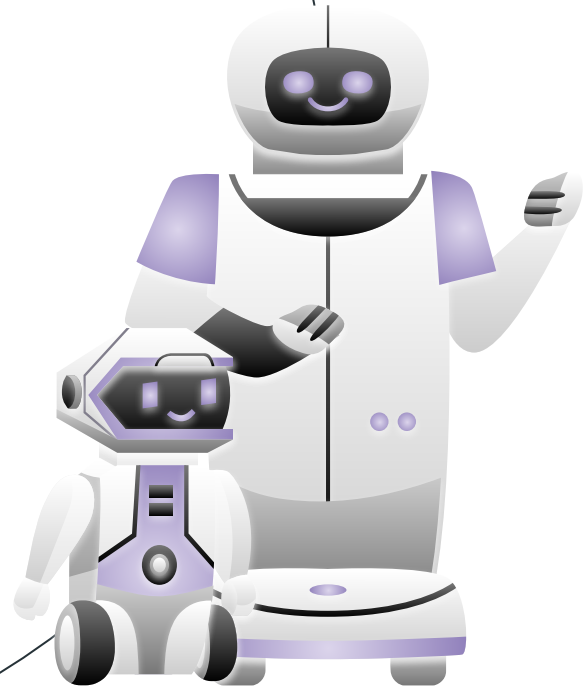
**Pip install
pyTelegramBotAPI**



**Pip install
requests**

Bot Father

Esta es una herramienta oficial proporcionada por Telegram que permite a los usuarios crear y gestionar sus propios bots en la plataforma de Telegram



Conexion

Importamos las bibliotecas necesarias para crear el bot, y establecemos la conexión con Telegram usando un token único.

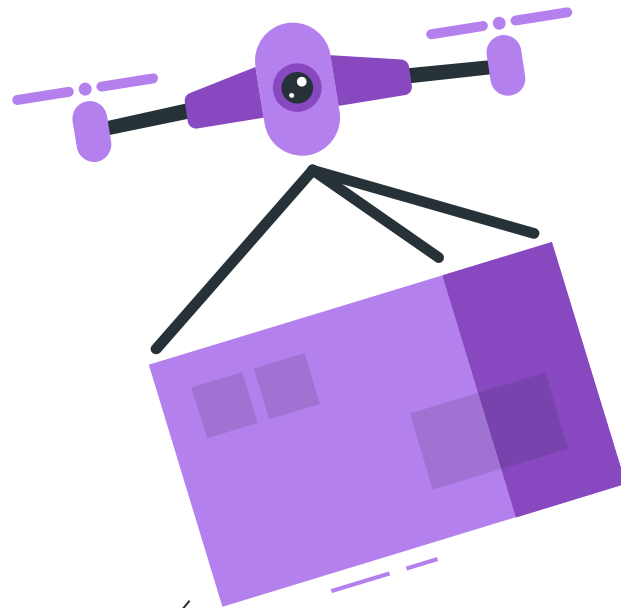
```
import telebot

TOKEN = '8102780567:AAH-20zgGJJziaaoap_d'

bot = telebot.TeleBot(TOKEN)
```

Decorador

Estas son funciones especiales que modifican o extienden el comportamiento de otra función sin cambiar su código directamente



Comandos simples

```
@bot.message_handler(commands=['start'])
def send_welcome(message):
    bot.reply_to(message, (
        '¡Hola! Soy el bot del grupo 8))

if __name__ == "__main__":
    bot.polling(none_stop=True)
```

Comandos simples

```
@bot.message_handler(commands=['foto'])  
def send_image(message):  
    img_url = 'https://wikipedia/py.png'  
  
    bot.send_photo(chat_id=message.chat.id,  
photo=img_url, caption='¡Mira! Esta imagen. 🦆')
```

Botones

```
from telebot import types
@bot.message_handler(commands=['python'])
def send_options(message):
    markup = types.InlineKeyboardMarkup(row_width=2)

    btn_si = types.InlineKeyboardButton('Si', callback_data='python_si')
    btn_no = types.InlineKeyboardButton('No', callback_data='python_no')

    markup.add(btn_si, btn_no)

    bot.send_message(message.chat.id, "¿Te gusta programar en python?",
reply_markup=markup)
```

Botones

```
@bot.callback_query_handler(func=lambda call:True)
def callback_query(call):
    if call.data == 'python_si':
        bot.answer_callback_query(call.id, '¡A mi
tambien!')
    elif call.data == 'python_no':
        bot.answer_callback_query(call.id, '¡Vaya!
Entonces, ¿qué haces cursando esta materia?')
```

Conexion API

```
import requests

API_KEY = 'eb493248a5cebad88cab67144becd4e6'

BASE_URL =
'https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?'
```

API

```
def get_weather(city_name):
    complete_url= BASE_URL + "q=" + city_name + "&appid=" + API_KEY
    response = requests.get(complete_url)
    data = response.json()

    if data["cod"] != '404':
        main_data = data["main"]
        weather_data = data["weather"][0]
        temperature = main_data["temp"] -273.15
        description = weather_data["description"]
        return f"Temperatura: {temperature:.2f} C° \nDescripcion:
{description.capitalize()}"
    else:
        return 'Ciudad no encontrada'
```


API

```
@bot.message_handler(commands=["clima"])
def send_weather(message):
    city_name = " ".join(message.text.split()[1:])
    if city_name:
        weather_info = get_weather(city_name)
        bot.reply_to(message, weather_info)
    else:
        bot.reply_to(message, "Por favor, proporciona
nombre de la ciudad. Ejemplo: /clima Madrid")
```

Ofertas Laborales

Crear Bot con Ai que atienda los clientes conectado a Whatsapp Busi...

Envía una propuesta

USD 100 - 250 ?

Publicado: Hace 2 días Propuestas: 15

Tengo la necesidad de crear un Bot que atienda a los clientes que enviare de diferentes tipos de campañas publicitarias, mi idea es sacarle el mayor provecho a la inversión de las campañas tratando de crear conversiones, remkt, estadísticas, base de datos de interesados.

A mi criterio y puede que hay cosas que no sean viables me gustaría ... [Ver más detalles](#)

JavaScript

MySQL

PHP

API

HTML

Python

WordPress

WooCommerce

Chatbot

ChatGPT



L. F. Última respuesta: Ayer



México



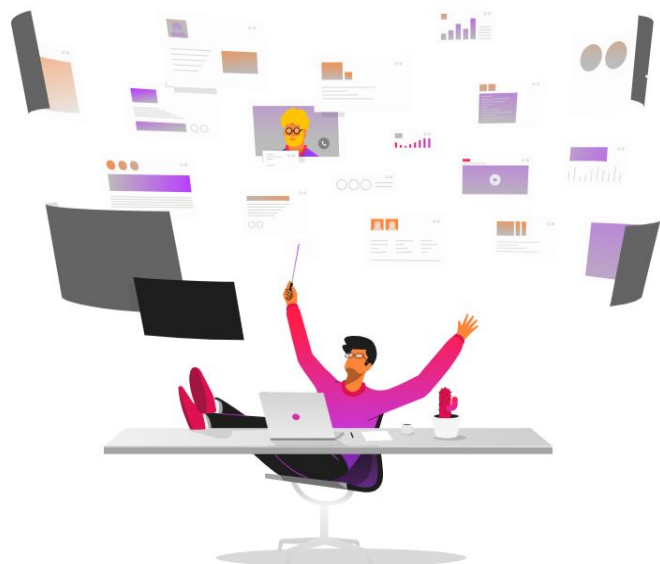
Método de pago: Verificado

Ofertas Laborales

Trabajo de Programador Chatbot remoto

Trabajo de programador Chatbot remoto para empresas con sede en Estados Unidos. En Turing.com estamos buscando Chatbot developers, que se encargarán de desarrollar aplicaciones utilizando tecnologías como AI/ML/NLP, para automatizar la comunicación y los servicios al cliente. Aprovecha tu oportunidad de trabajar con empresas estadounidenses de élite y colaborar con los mejores profesionales de todo el mundo.

[Aplica a este trabajo](#)





Preguntas?
No porfa