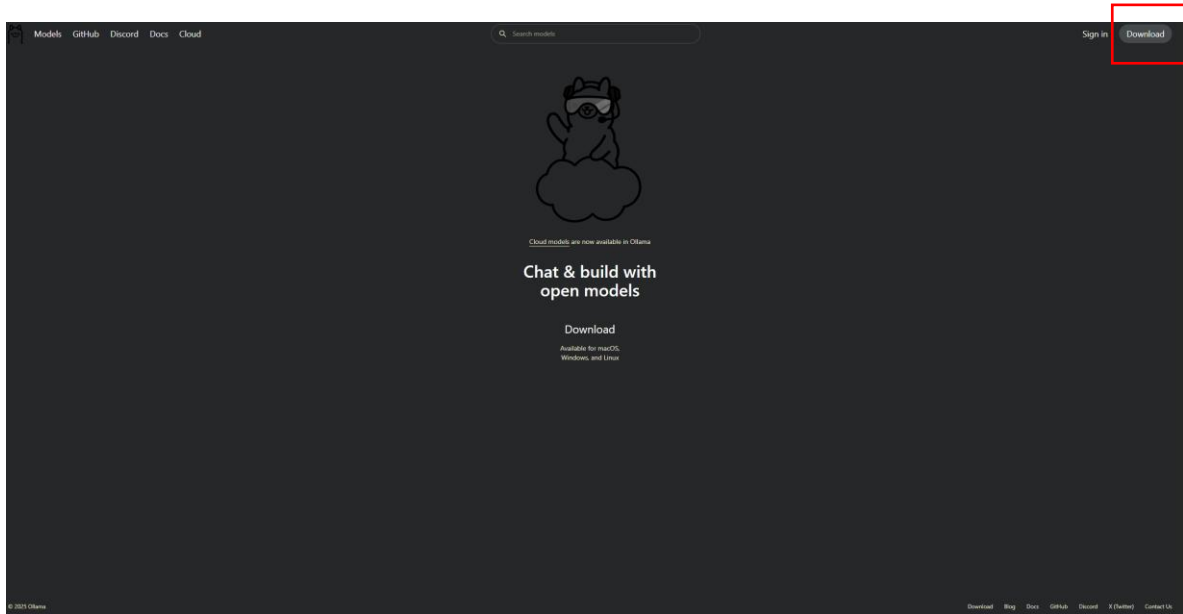


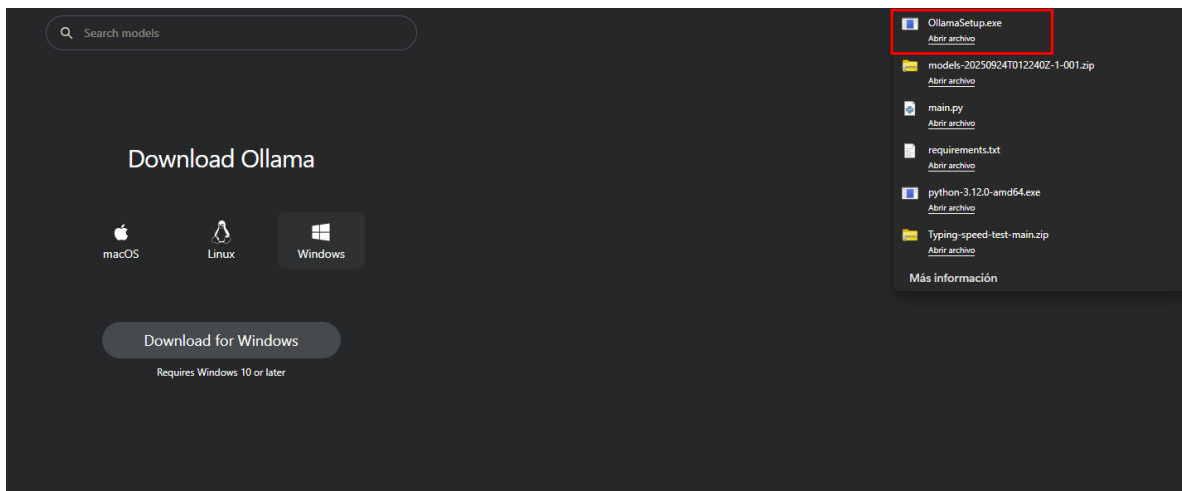
Descargar Ollama:

Para descargar ollama tienes que descargarlo directamente desde su pagina oficial :

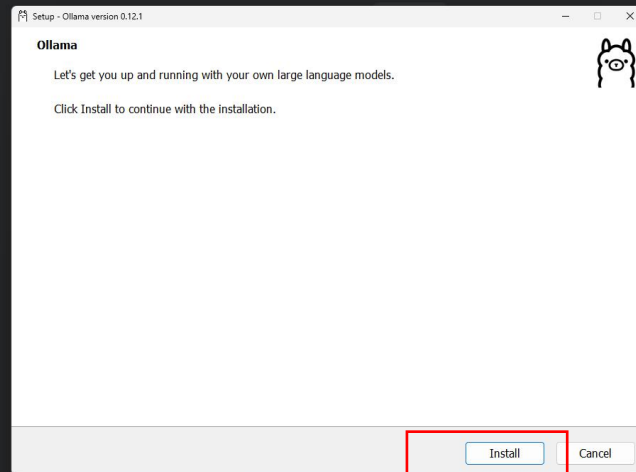
<https://ollama.com/>



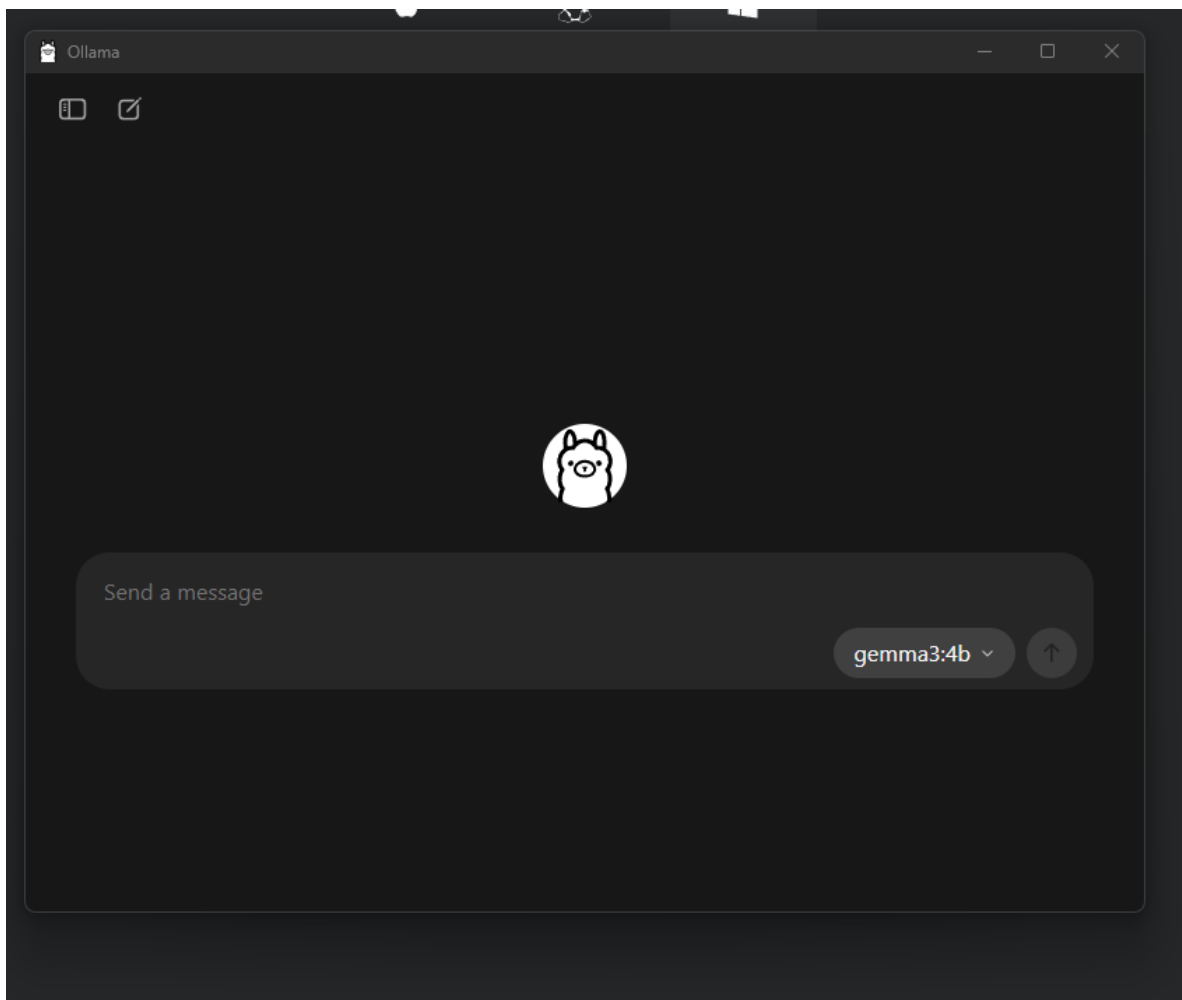
Seleccionamos nuestro S.O e instalamos el programa



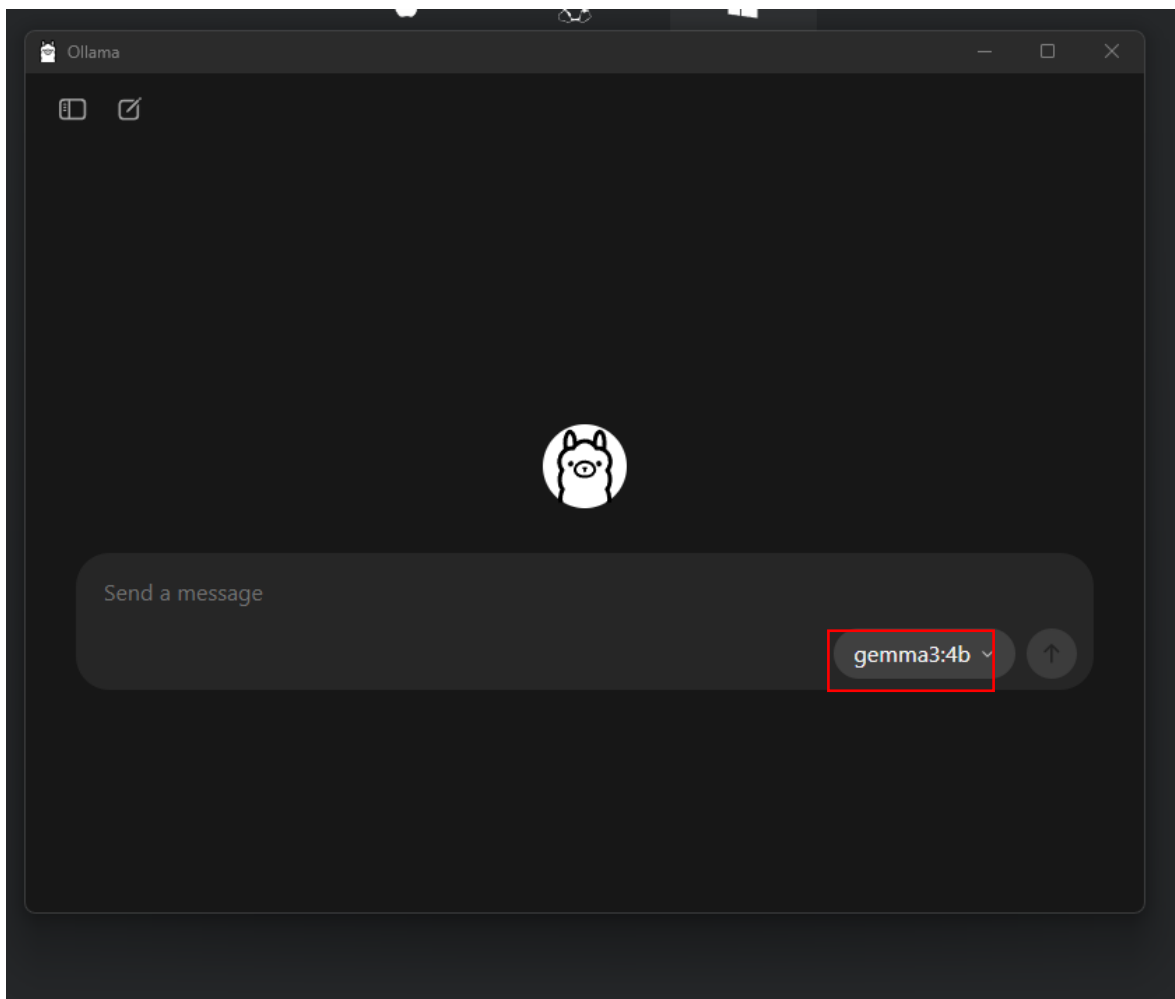
Download Ollama

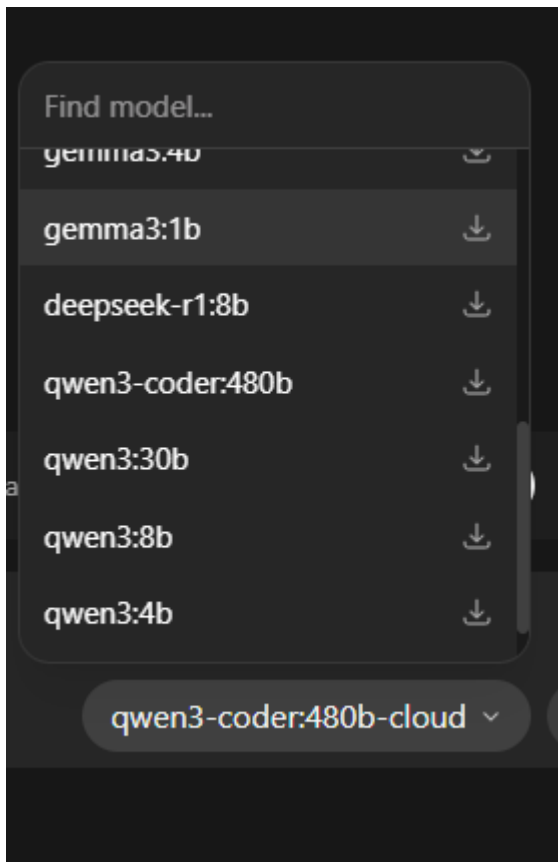


Después de hacer click en “install” debería de abrirte el programa

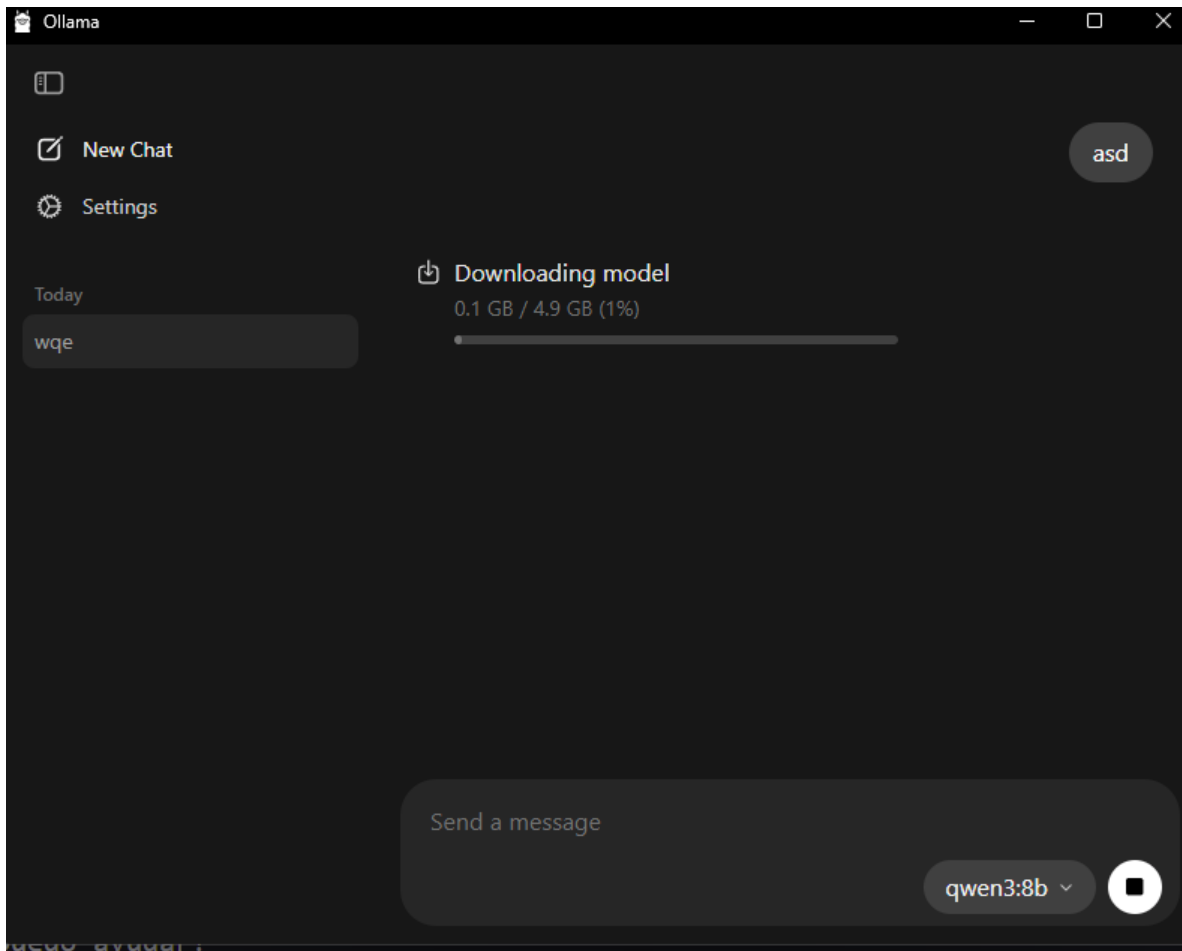


Una vez que esté abierto tendrás que escoger un modelo de IA





Basta con escoger el modelo y mandar cualquier mensaje al chat para que el modelo se empiece a descargar



Una vez que se termine la descarga, ya tendremos el modelo de IA listo para usar

En caso de que no encontremos el modelo que queramos lo podemos descargar desde una terminal con los siguientes comandos:

ollama list (sirve para ver que modelos de OLLAMA tenemos descargados)

ollama pull qwen2.5 (Sirve para descargar el modelo específico de ollama que necesitamos en este caso es "qwen2.5", si ocupamos cualquier otro es solo cuestión de cambiar el nombre del modelo)

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\hemis>ollama list
NAME      ID      SIZE      MODIFIED

C:\Users\hemis>ollama pull qwen2.5
pulling manifest
pulling 2bada8a74506: 100% 4.7 GB
pulling 66b9ea09bd5b: 100% 68 B
pulling eb4402837c78: 100% 1.5 KB
pulling 832dd9e00a68: 100% 11 KB
pulling 2f15b3218f05: 100% 487 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success

C:\Users\hemis>ollama list
NAME      ID      SIZE      MODIFIED
qwen3:8b  500a1f067a9f  5.2 GB    8 minutes ago
qwen2.5:latest  845dbda0ea48  4.7 GB    About an hour ago

C:\Users\hemis>
```

Preparar para su ejecución

Preparamos el entorno virtual para Python 3.12 e instalamos el requirements.txt

```
PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> PY -0
-V:3.13 *      Python 3.13 (64-bit)
-V:3.12        Python 3.12 (64-bit)
-V:3.10        Python 3.10 (64-bit)
-V:3.9         Python 3.9 (64-bit)
PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> py -3.12 -m venv .venv312
PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> .\.venv312\Scripts\activate
(.venv312) PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> python -m pip install --upgrade pip
(.venv312) PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> pip install -r .\requirements.txt
Collecting opencv-python (from -r .\requirements.txt (line 1))
  Using cached opencv_python-4.12.0.88-cp37-abi3-win_amd64.whl.metadata (19 kB)
Collecting fer (from -r .\requirements.txt (line 2))
  Downloading fer-22.5.1-py3-none-any.whl.metadata (6.4 kB)
Collecting plyer (from -r .\requirements.txt (line 3))
  Downloading plyer-2.1.0-py2.py3-none-any.whl.metadata (61 kB)
Collecting vosk==0.3.45 (from -r .\requirements.txt (line 4))
```

Si ejecutamos el programa tal cual como esta ahora, lo que pasara es que detectara lo que le digamos, pero nos lo regresara tal cual, no nos dará una respuesta como tal

```
Saliendo...
(.venv312) PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> python .\main.py
=====
Chatbot por micrófono (Ctrl+C para salir)
=====
Usando modelo Vosk en: models\vosk-model-small-es
Comandos de voz útiles: 'salir', 'terminar', 'adiós'.

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
Tú: hola cómo estás
Bot: ¡Hola! Soy tu asistente por voz. ¿En qué te puedo ayudar?

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
Tú: dime cómo funciona
Bot: Me dijiste: dime cómo funciona

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
Tú: oye
Bot: Me dijiste: oye

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)

Saliendo...
```

Para hacer que tome el modelo de ia que descargamos lo primero que tenemos que hacer es pulsas Ctl+C para salir del programa y volver a la terminal del entorno, una vez ahí, ejecutamos los siguientes comandos

```
$env:OLLAMA="1"
```

```
$env:OLLAMA_MODEL="qwen2.5 " (lo que esta entre comillas dobles es el nombre del modelo de ia)
```

```
(.venv312) PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> $env:OLLAMA="1"
>> $env:OLLAMA_MODEL="qwen2.5"
(.venv312) PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> python .\main.py
=====
```

(se me bugeo, pero básicamente no aparece ningún otro mensaje en comparación como cuando descargamos alguna librería)

Una vez que hallamos ingresado esos comandos podremos ejecutar el chatbot y ahora nos dará una respuesta usando el modelo que escogimos

```
(.venv312) PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> $env:OLLAMA="1"
>> $env:OLLAMA_MODEL="qwen2.5"
(.venv312) PS C:\Users\hemis\OneDrive\Documentos\GitHub\ROBOT-EMOCIONAL---PRUEBA-> python .\main.py
=====
Chatbot por micrófono (Vosk + pytsx3, opcional Ollama)
=====
Usando modelo Vosk en: models\vosk-model-small-es
Comandos de voz útiles: 'salir', 'terminar', 'adiós'.

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
Tú: hola
Bot: ¡Hola! ¿Cómo estás? ¿En qué puedo ayudarte hoy?

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
Tú: dime que eres
Bot: Soy un asistente virtual diseñado para ayudarte con información y tareas.

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
Tú: dime cómo estás creado
Bot: Soy un asistente de inteligencia artificial creado por Anthropic para ser útil, inofensivo y honesto. Fui desarrollado mediante el entrenamiento en algoritmos de procesamiento del lenguaje natural y aprendizaje automático. No tengo una forma física ni un cuerpo, solo existo como un programa de computadora. ¿Hay algo más con lo que pueda ayudarte?

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
Tú: estoy muy triste dime qué hacer
Bot: Lo siento mucho por tu situación. Aquí tienes algunas sugerencias:

1. Habla con alguien a quien le importe: un amigo, familiar o consejero.
2. Cuida de ti mismo: come y duerme lo suficiente, realiza actividad física ligera.
3. Escribe en un diario o haz algo creativo como pintar o escribir canciones.
4. Practica técnicas de relajación como meditación o respiración profunda.
5. Mantén la mente ocupada con actividades que te gusten.

Si los sentimientos no disminuyen, podrías considerar buscar apoyo profesional.

Habla ahora... (Ctrl+C para salir)
```

Listo el chatbot ya debería de estar funcionando, cualquier duda me puedes mandar mensaje por cualquier medio.