

Introducción a Docker

# UD 06. Caso práctico

## 05 - Bot de Telegram con Whisper AI

---



Fons Social Europeu

L'FSE inverteix en el teu futur

Autor: Sergi García Barea

Actualizado Marzo 2023

## Licencia





**Reconocimiento – NoComercial - CompartirIgual (BY-NC-SA):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 **Importante**

 **Atención**

 **Interesante**

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Pasos a previos para poder generar un bot de Telegram y obtener Ids de usuarios o grupos</b>	<b>3</b>
<b>3. Poner en marcha bot de Telegram con Whisper AI</b>	<b>3</b>
<b>4. Bibliografía</b>	<b>4</b>

## UD06. CASO PRÁCTICO 05

### 1. INTRODUCCIÓN

Whisper AI es un software que permite transcribir audio a Texto. Este software fue creado por OpenAI (empresa creadora de ChatGPT) y liberado junto con varios modelos de procesamiento de lenguaje muy precisos. Actualmente, es una de las mejores soluciones “self-hosted” para convertir audio a texto.

Whisper CPP es una implementación de Whisper AI en C++ obteniendo mucho mejor rendimiento que la implementación original <https://github.com/ggerganov/whisper.cpp>

Utilizando esta última implementación, presentamos un bot de Telegram (creado por el autor del curso) que permite recibir mensajes de voz/audios (directamente al bot o en grupos donde el bot pueda leer) y transcribirlos. El software para ello está disponible en <https://github.com/sergarb1/telegram-bot-whisper-cpp>

### 2. PASOS A PREVIOS PARA PODER GENERAR UN BOT DE TELEGRAM Y OBTENER IDS DE USUARIOS O GRUPOS

En primer lugar, debes generar un nuevo bot de Telegram. Hay información de como hacerlo en Generar un nuevo bot en <https://atareao.es/tutorial/crea-tu-propio-bot-para-telegram/>

A grandes rasgos, los pasos son:

- Inicia una nueva conversación con el bot @BotFather.
- Escribe el comando /newbot. Establece un nombre y un nombre de usuario.
- Copia el Token que BotFather te dará.

También, para el siguiente paso, deberás obtener las IDs de usuarios o grupos permitidos. Se explica en detalle en <https://www.alphr.com/find-chat-id-telegram/>

A grandes rasgos, los pasos para obtener el ID de los usuarios/grupos permitidos:

- Inicia una nueva conversación con @RawDataBot.
- Envía un mensaje o reenvía un mensaje de cualquier usuario deseado de obtener el ID.
  - Si lo que se quiere es obtener el ID de un grupo, se debe meter al @RawDataBot en el grupo.
- Copia el valor del campo message.from.id.
- Debería ser un ID como:
  - Usuarios: 1234567890
  - Grupos (con un menos delante): -1234567890

### 3. PONER EN MARCHA BOT DE TELEGRAM CON WHISPER AI

Obtenemos el repositorio con el comando (en el curso os lo proporcionamos como un “.zip”):

```
git clone https://github.com/sergarb1/telegram-bot-whisper-cpp
```

Tras ello debemos editar el fichero “.env” de la siguiente forma:

- Establece tu TELEGRAM\_BOT\_TOKEN.
- Establece tus ALLOWED\_CHAT\_IDS (ID de usuarios/grupos separados por comas).
  - Establécelo en \* para permitir a todos los usuarios.
- Establece el WHISPER\_MODEL (base, tiny, small, medium, large).
  - Recomendado usar como máximo el “small” para estas pruebas.
- Establece AUDIO\_LANGUAGE (Si lo dejas en auto detectará el idioma).

Una vez realizadas estas operaciones, simplemente ejecuta:

```
docker compose up --build -d
```

Y tendrás el bot funcionando perfectamente.

Para transcribir un audio, solo deberás:

- Enviarle una nota de voz/fichero de audio al bot desde un usuario autorizado.
- Mandar una nota de audio a un grupo donde esté el bot, tenga permiso de lectura del grupo y además sea un grupo autorizado. Cuidado, en este caso, la transcripción será enviada a todo el grupo.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

[1] Docker Docs <https://docs.docker.com/>

[2] Docker Compose Docs <https://docs.docker.com/compose/>