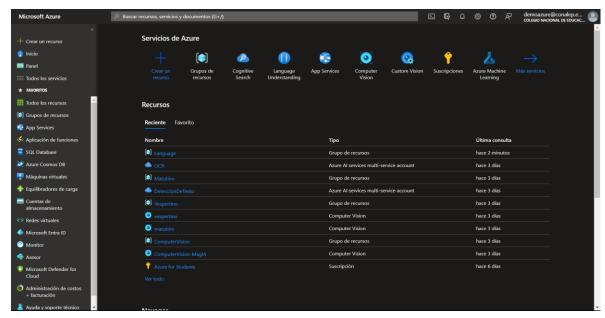
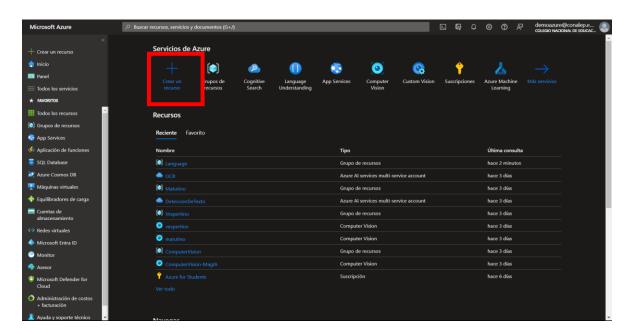
## Práctico Lenguaje

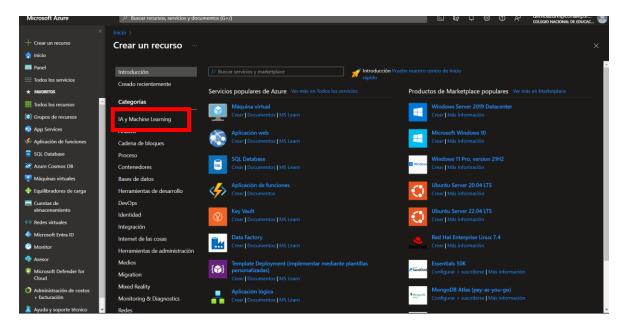
En esta práctica aprenderemos como transcribir un audio a texto con inteligencia artificial



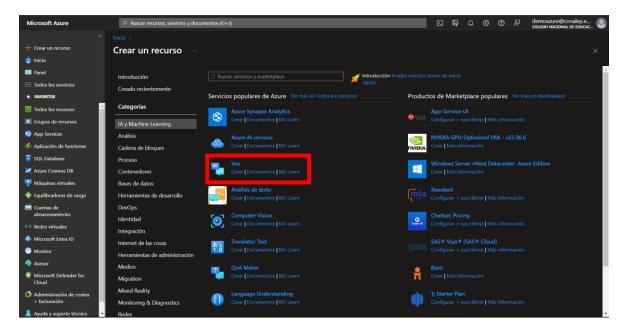
para ello abriremos en nuestro navegador portal de Azure: <a href="https://portal.azure.com/#home">https://portal.azure.com/#home</a>



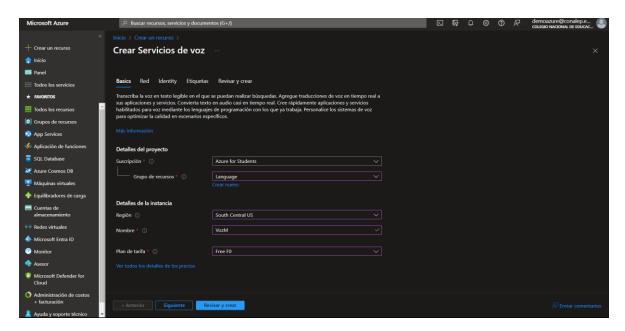
Presione Crear un recurso para que lo lleve al siguiente apartado



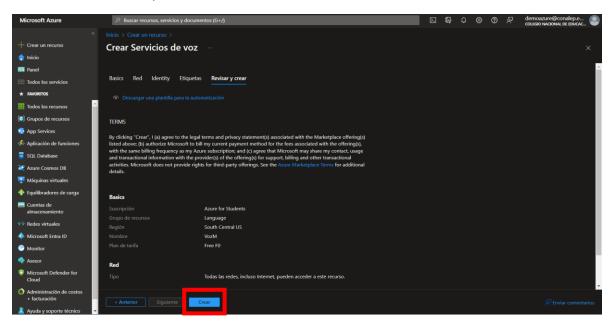
Aquí presioné IA y Machine Learning



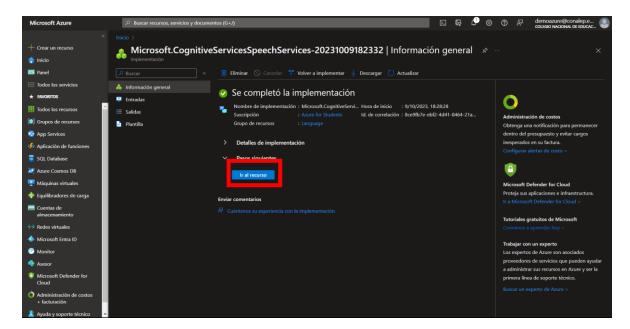
Seleccione **Voz** para poder crear el recurso



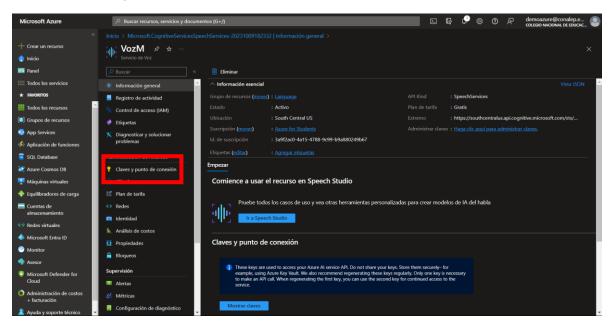
Llene los valores como aparecen en la imagen, es importante que en **Plan de tarifa** esté seleccionado **Free** (en grupo de recursos escoja uno que ya haya hecho o cree uno nuevo con el botón azul **Crear nuevo**)



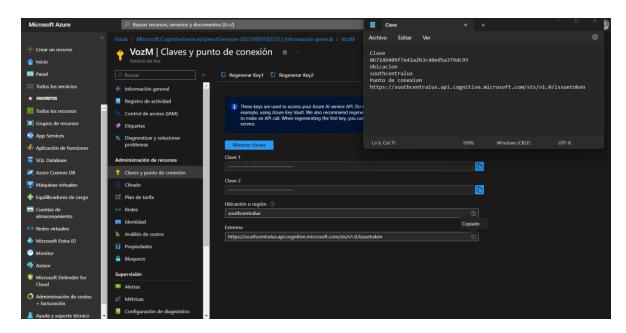
Si todos los datos están bien, solo presione **Crear** y espere a que el recurso sede de alta.



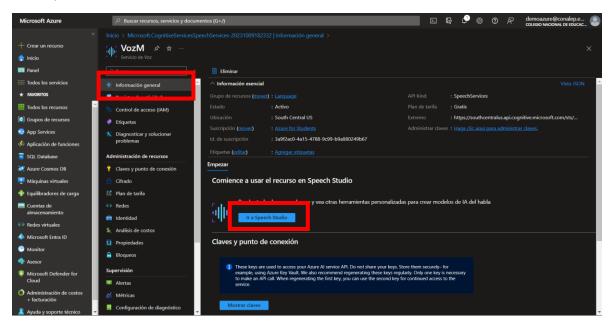
Una vez finalizado presioné Ir al recurso



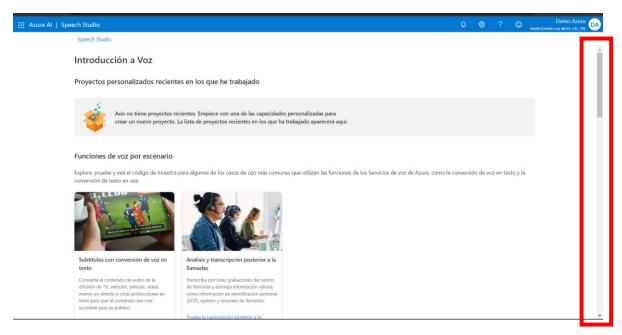
Se abrirá este apartado, es importante este parte, ya que de aquí podremos obtener nuestras llaves y puntos de acceso para nuestro código de Python, para ello presione **Clave y punto de conexión** 



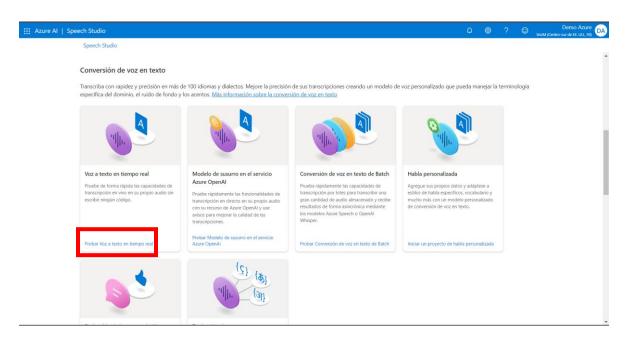
Se recomienda que con Notas, copies y ordenes las llaves como se te muestra en la imagen, estas las ocuparemos más adelante.



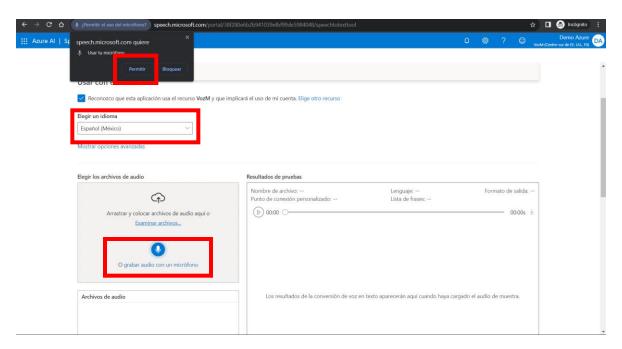
Antes de ir al código probaremos el servicio, desde Azure, para ello presioné en **Información general** y después en **Ir a Speech Studio** 



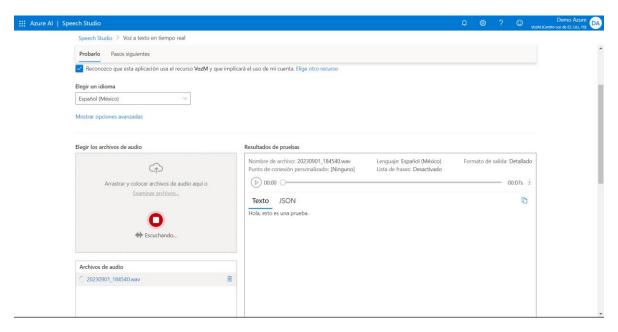
Se abrirá esta página donde tenemos que bajar hasta donde diga **Probar Voz a tiempo Real** como en la imagen siguiente



Presione en las letras Azules para abrir este apartado

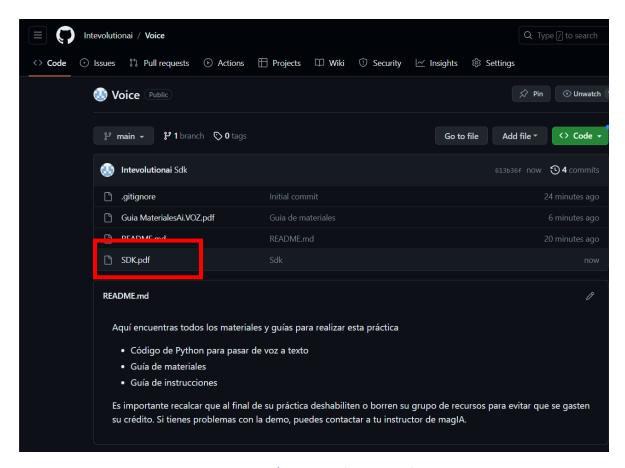


Aquí podrá todas configuraciones de este servicio de manera visual, es importante que para que funcione esta demo tendrá que darle permisos del micrófono

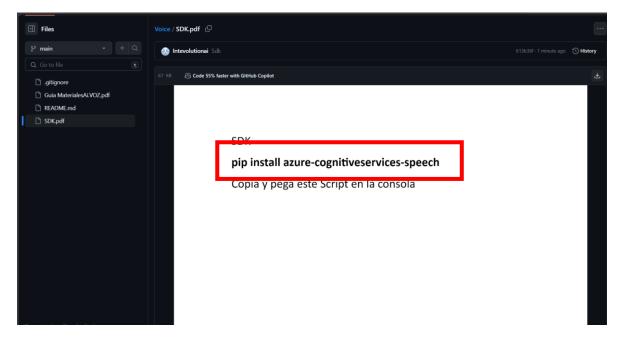


Veremos que funciona correctamente porque cuando dice escuchando transcribe todo lo que estamos hablando del lado derecho

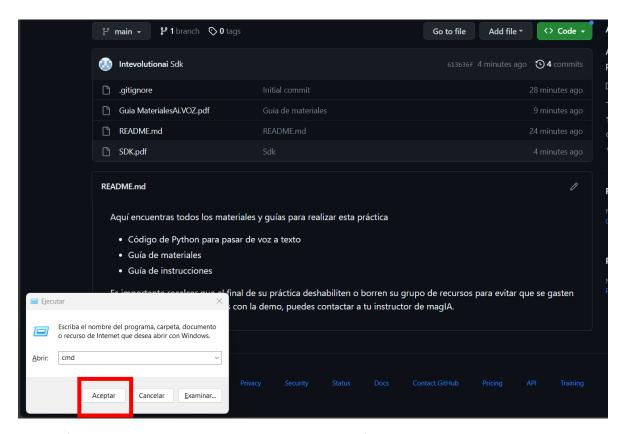
Ahora pasaremos a la parte del código, recuerda que si no tienes instalado Python puedes visualizarlo en el documento que dice guía de materiales, este se encuentra en el mismo link de GitHub



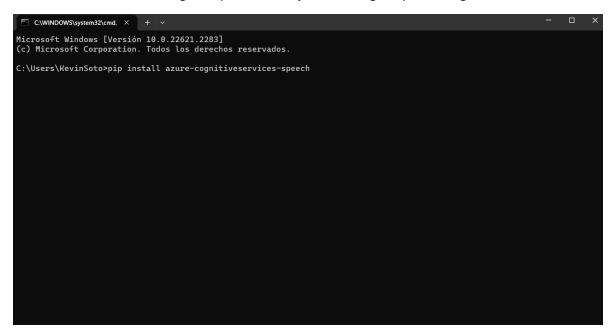
Abriremos el link de GitHub: <u>Intevolutionai/Voice: Aquí encontrarás un ejemplo de uso de</u> <u>procesamiento de voz (github.com)</u> y presionaremos el apartado de SDK que no servirá para uno de los requerimientos del proyecto



Te abrirá este documento el cual tendrás que copiar este texto, para abrir la consola presione **Windows + R** y después escriba **cmd** en donde dice abrir



Se abrirá esta ventana emergente, presiona Aceptar si está igual que la imagen



Pegue el Script que dice Pip.... Y dele Enter

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2283]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\KevinSoto>pip install azure-cognitiveservices-speech
Obtaining dependency information for azure-cognitiveservices-speech from https://files.pythonhosted.org/packages/83/18
/de7f232cbfaa4322d73f95e510a3b49cc011df3311e8a0263a75a32b9107/azure_cognitiveservices_speech-1.32.1-py3-none-win_amd64.wh
ll.metadata
Downloading azure_cognitiveservices_speech-1.32.1-py3-none-win_amd64.wh (1.5 kB)
Downloading azure_cognitiveservices_speech-1.32.1-py3-none-win_amd64.wh (1.5 MB)

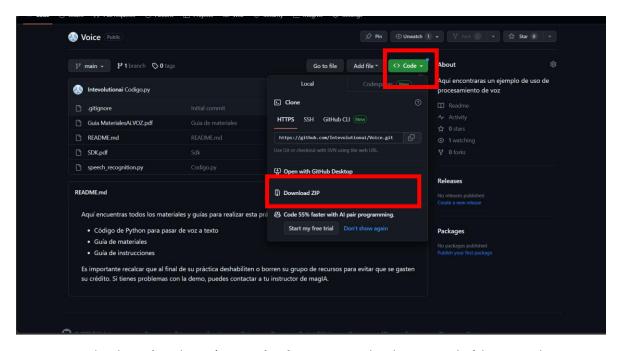
Installing collected packages: azure-cognitiveservices-speech

1.5/1.5 MB 4.3 MB/s eta 8:00:00

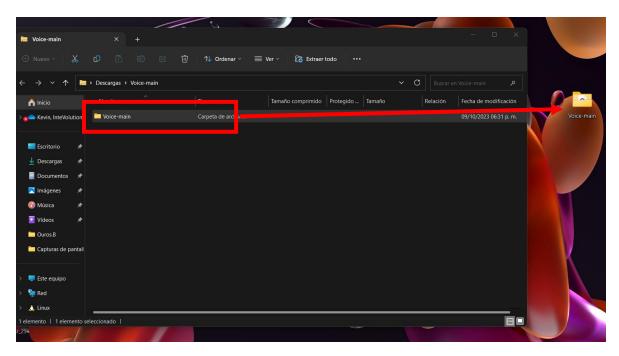
Successfully installed azure-cognitiveservices-speech-1.32.1

C:\Users\KevinSoto>
```

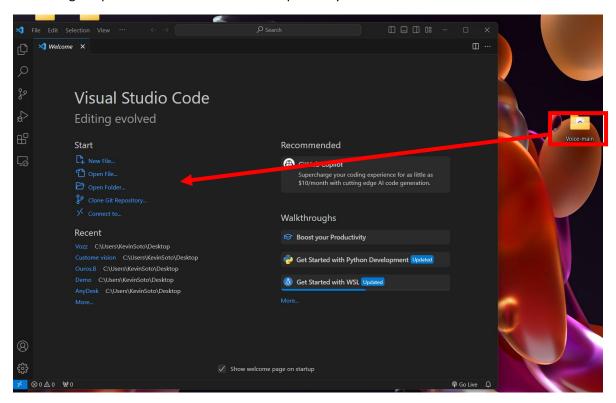
Sabremos que se descargó correctamente, ya que nos volverá aparecer nuestro usuario, regresaremos a GitHub para descargar el código: <u>Intevolutionai/Voice: Aquí encontrarás un ejemplo de uso de procesamiento de voz (github.com)</u>



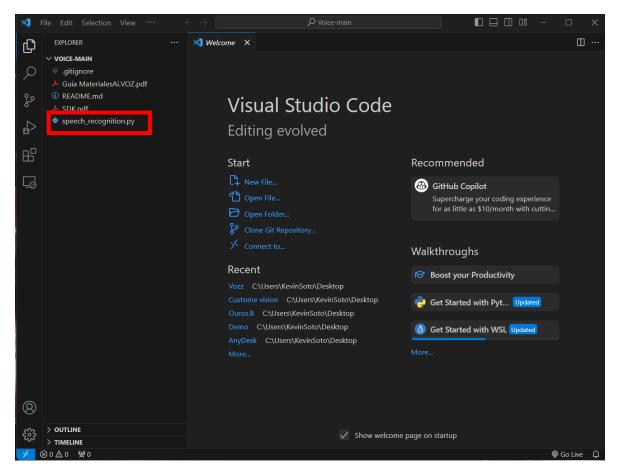
Presione en donde Code y después Download ZIP, para poder descargar el código completo



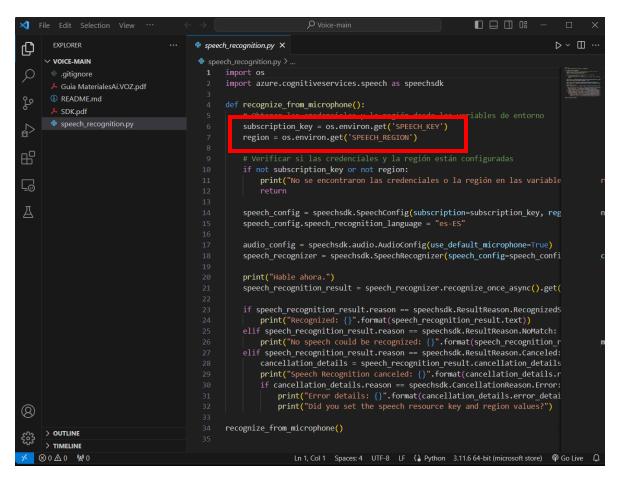
Ya descargado puedes moverlo a tu escritorio para mayor comodidad



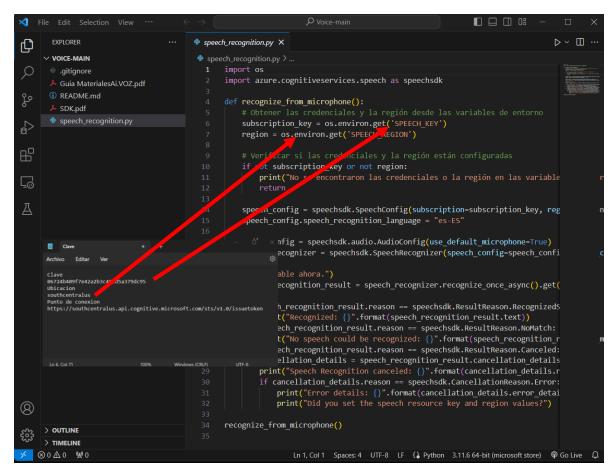
Abriremos Visual Studio Code y arrastramos la carpeta hasta el programa



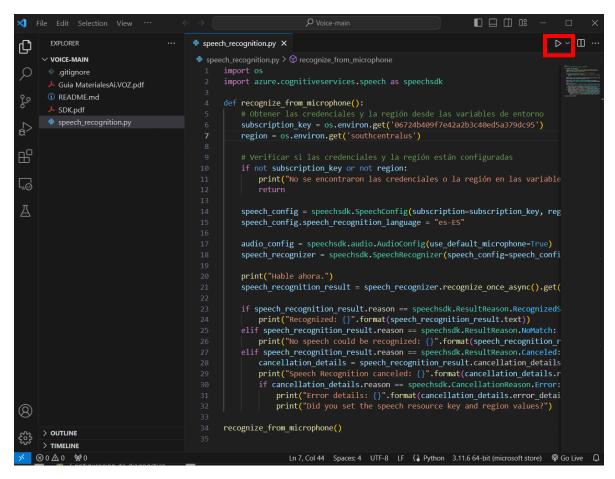
Presiones Speech\_r... que es el código que utilizaremos para esta demo



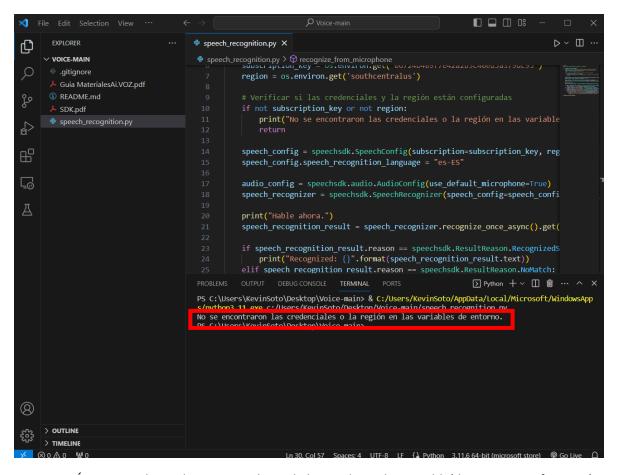
Cambiaremos los únicos valores que anteriormente habíamos escrito en nuestra aplicación de textos



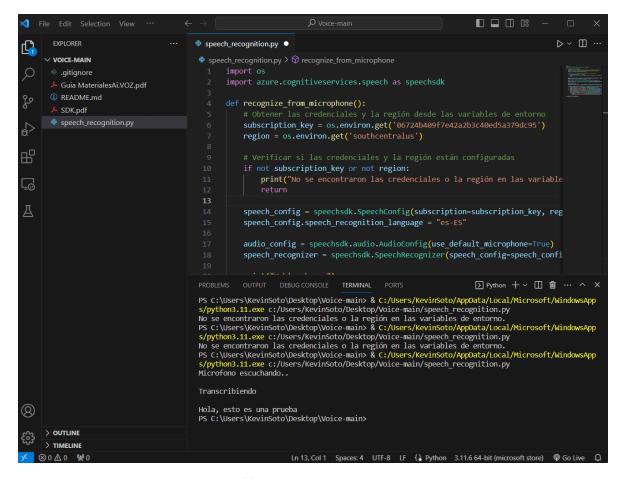
Pondremos la información de esta manera



Ya remplazado la información guardaremos con Control + S, después presiones el icono de PLAY



PRECAUCIÓN, si no colocas de manera adecuada las credenciales te saldrá la siguiente información



Como puedes observar, activa el micrófono y transcribe nuestras palabras.

Si tienes problemas con el material o con alguna de las demos, no dudes en contactarnos 😂

