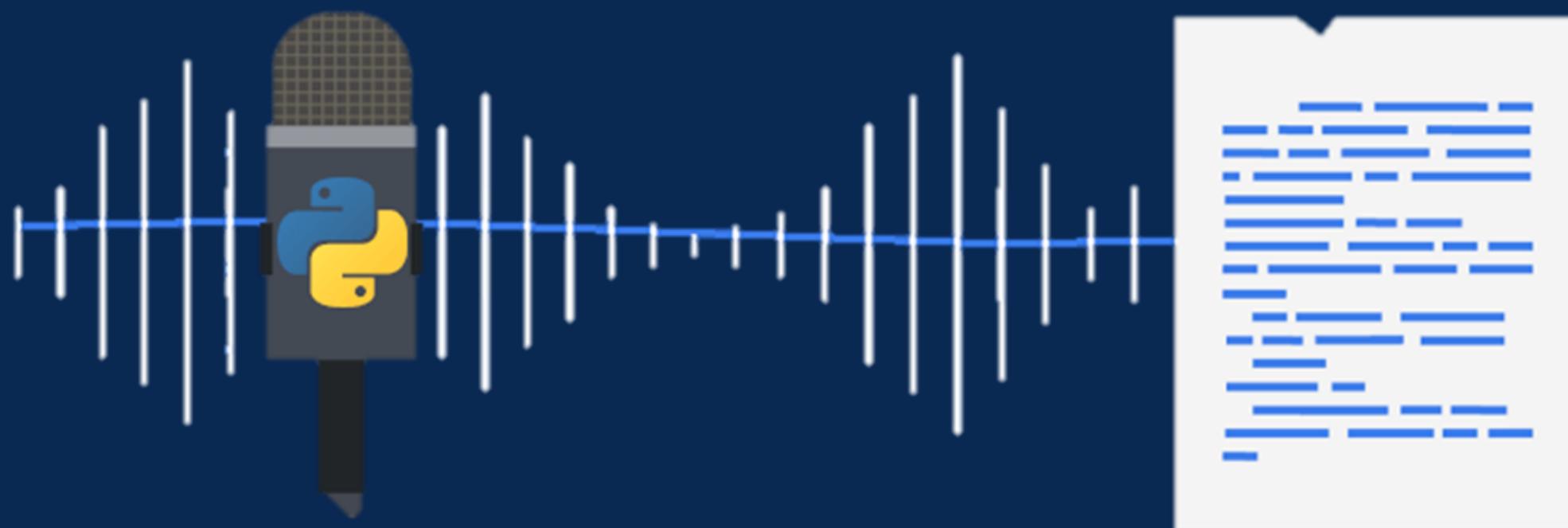


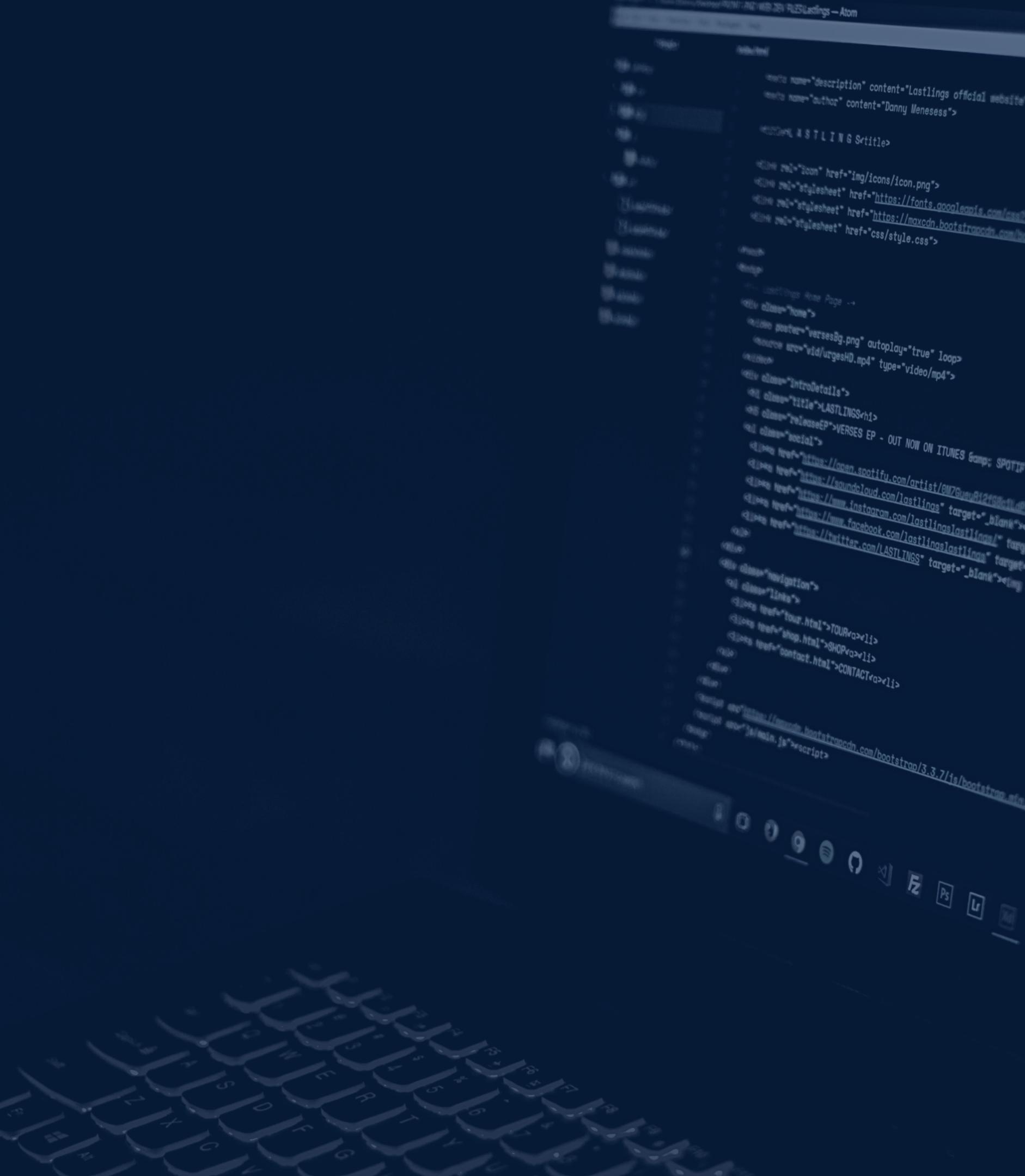
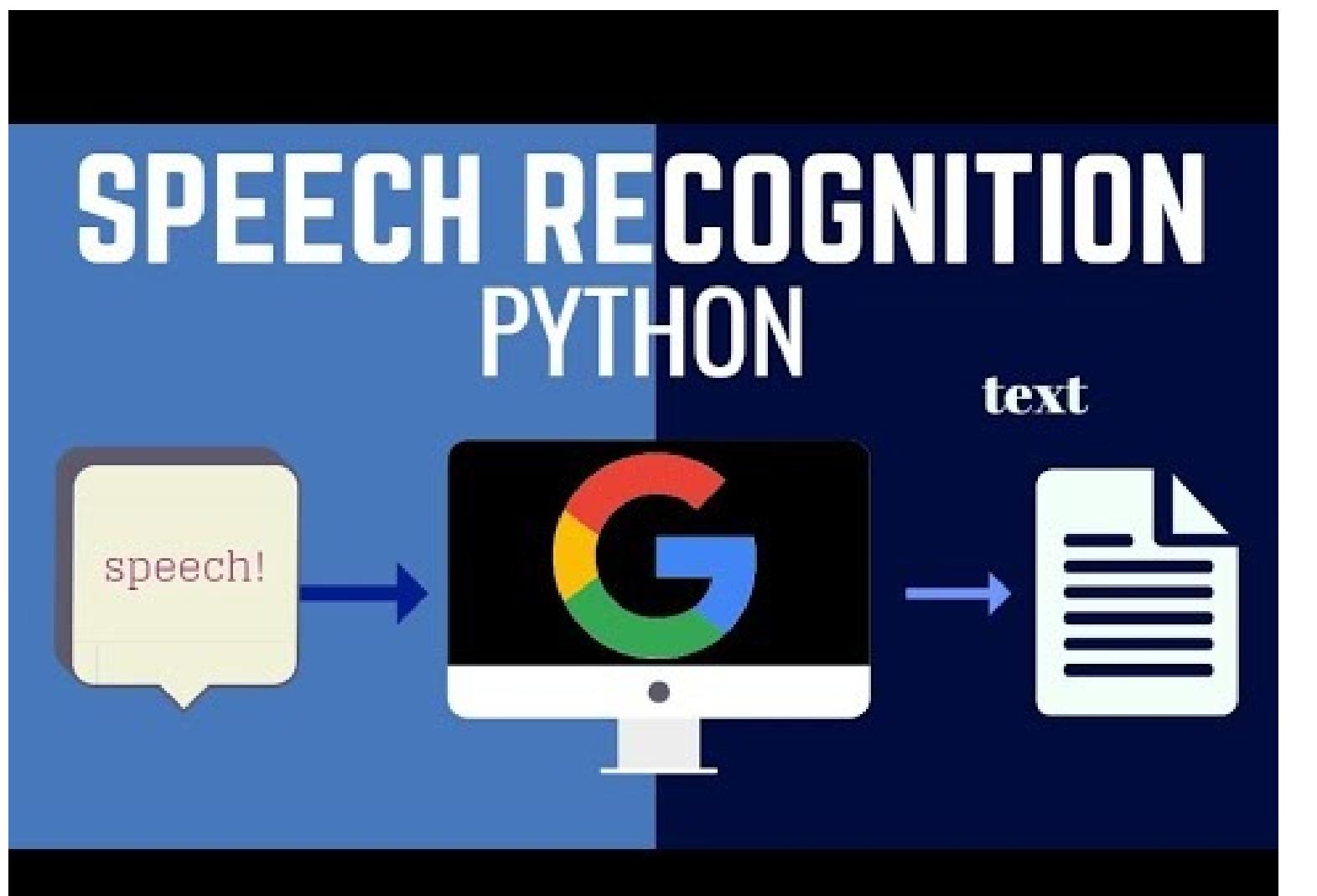
# RECONOCIMIENTO DE VOZ

IVYS CHÁVEZ 4-817-1607  
ANGEL MORENO 5-718-955  
YADEL GARCÍA 8-866-1438

EL RECONOCIMIENTO DE VOZ ES EL PROCESO DE CONVERTIR UN ARCHIVO DE AUDIO EN TEXTO. PYTHON PROPORCIONA UN API LLAMADA SPEECHRECOGNITION PARA PERMITIRNOS CONVERTIR AUDIO EN TEXTO PARA SU POSTERIOR PROCESAMIENTO.



EN ESTE PROYECTO, ANALIZAREMOS LA CONVERSIÓN DE ARCHIVOS DE AUDIO EN TEXTO UTILIZANDO LA API SPEECHRECOGNITION EN PYTHON.





COLABORATORY, O "COLAB" PARA ABREVIAR, ES UN PRODUCTO DE GOOGLE RESEARCH. PERMITE A CUALQUIER USUARIO ESCRIBIR Y EJECUTAR CÓDIGO ARBITRARIO DE PYTHON EN EL NAVEGADOR. ES ESPECIALMENTE ADECUADO PARA TAREAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO, ANÁLISIS DE DATOS Y EDUCACIÓN. DESDE UN PUNTO DE VISTA MÁS TÉCNICO, COLAB ES UN SERVICIO DE CUADERNO ALOJADO DE JUPYTER QUE NO REQUIERE CONFIGURACIÓN Y QUE OFRECE ACCESO SIN COSTE ADICIONAL A RECURSOS INFORMÁTICOS, COMO GPUS.

# DESARROLLO DEL PROYECTO

```
pip install SpeechRecognition
```

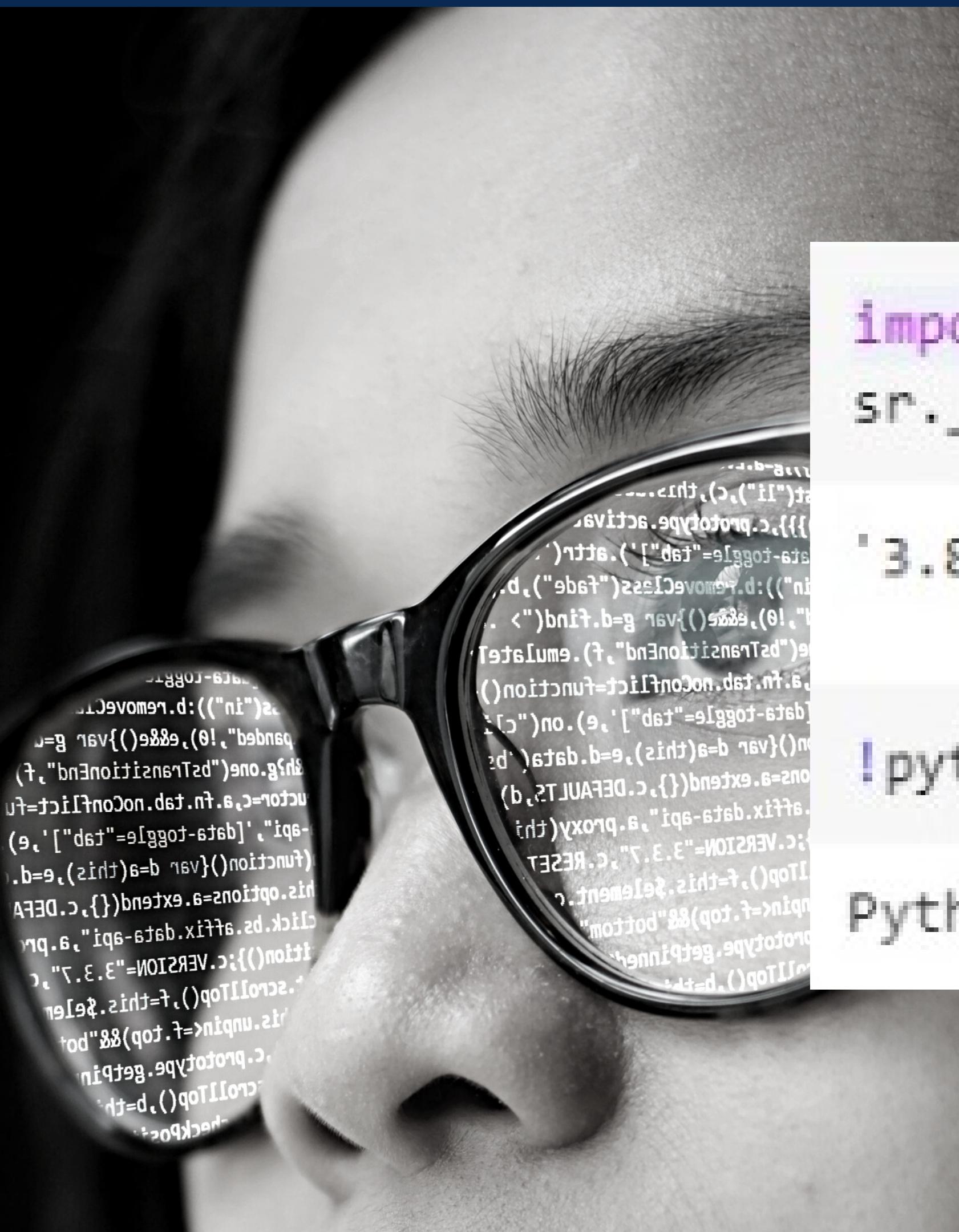
```
Looking in indexes: https://pypi.org/simple, https://us-python.pkg.dev/colab-wheels/public/simple/
Collecting SpeechRecognition
```

```
  Downloading SpeechRecognition-3.8.1-py2.py3-none-any.whl (32.8 MB)
|██████████| 32.8 MB 2.7 MB/s
```

```
Installing collected packages: SpeechRecognition
```

```
Successfully installed SpeechRecognition-3.8.1
```





```
import speech_recognition as sr
```

```
sr.__version__
```

```
'3.8.1'
```

```
!python --version
```

```
Python 3.7.13
```



Convertir MP3 en WAV



```
r= sr.Recognizer()

salu2 = sr.AudioFile("PPPP.wav")
with salu2 as source:
    audio = r.record(source)

r.recognize_google(audio)
'O'Leary's, Strathmere koffel SuperAmerica'
```

```
with salu2 as source:
    r.adjust_for_ambient_noise(source)
audio = r.record(source)

r.recognize_google(audio)
'CVS, Kazmir Koval SuperAmerica'
```

```
r.recognize_google(audio, language="es-PA")
```

'Luis cómo estás Mira que hoy fui al supermercado y me compré tres manzanas están a buen precio'

```
r.recognize_google(audio, language="es-MEX")
```

'Ibis cómo estás mira que hoy fui al supermercado y me compré tres manzanas están a buen precio'

-  [en] - english
-  [es] - español
-  [de] - deutsch
-  [fr] - Français
-  [it] - Italiano
-  [pt] - português
-  [ru] - русский
-  [ar] - العربية
-  [zh-cn] - 中文
-  [ja] - 日本語

# Ajuste de lenguaje

# Ejemplo

```
salu2 = sr.AudioFile("audio5.wav")
with salu2 as source:
    audio = r.record(source)

r.recognize_google(audio)

'you look at 19 units of molecular'
```

```
with salu2 as source:
    r.adjust_for_ambient_noise(source)
    audio = r.record(source)
```

```
r.recognize_google(audio)

'you look at 19 units of molecular'
```

```
with salu2 as source:
    r.adjust_for_ambient_noise(source)
    audio = r.record(source)
```

```
r.recognize_google(audio)
```

```
'salaam alaikum'
```

```
r.recognize_google(audio, language="es-PA")
```

'es lo que mantiene unidas a las moléculas esta pregunta es clave en la formación el desarrollo y entendimiento de los compuestos químicos es por ello que este tema se centra en el estudio de las fuerzas intermoleculares dentro de una molécula los átomos están unidos mediante fuerzas intramoleculares enlace iónicos metálicos o covalentes principalmente estas son las fuerzas que se deben vencer para que se produzca un cambio químico son estas fuerzas por tanto las que determinan las propiedades químicas de las sustancias'

```
test = L.split()
print(test)
print(type(test))

['Luis', 'cómo', 'estás', 'Mira', 'que', 'hoy', 'fui', 'al', 'supermercado', 'y', 'me', 'compré', 'tres', 'manzanas', 'est']
<class 'list'>
```

◀ ▶

```
palabras = ("compré","fui","saltar")
if any(palabra in test for palabra in palabras):
    print("Son verbos")
```

Son verbos

```
import re
re.findall(r"compré|fui", L)

['fui', 'compré']
```

```
render() {
  return (
    <React.Fragment>
      <div className="py-5">
        <div className="container">
          <Title name="our" title="product">
          <div className="row">
            <ProductConsumer>
              {(value) => {
                |   |   |   console.log(value)
                |   |   |
                |   |   |   }}
              </ProductConsumer>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    <React.Fragment>
```

MUCHAS GRACIAS