Tarea No.4

Carlos Antulio, Gutierrez Tumax, 201902153 Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala

Resumen—La tarea consiste en crear un archivo .waw la cual es de audio el contenido es contar de uno a 10 segundos luego se guarda, siguiendo con el menú de opciones para graficar y graficar el espectro de frecuencias de nuestra voz.

I. Código

A. Código

El código introducido en Git fue el siguiente

Fig. 1 Líneas de código en Octave.

B. Resultados

Observamos el menú de opciones desplegable que cuenta con 5 opciones uno que crea el archivo .waw otro que lo reproduce para luego continuar con los siguientes dos que son los graficadores.

Fig. 2. Menú desplegable

```
Ventana de comandos

>> Tarea4

Seleccione una opcion:

1. Grabar

2. Reproducir

3. Graficar audio

4. Graficar espectro de frecuencia

5. Salir
ingrese su eleccion:
```

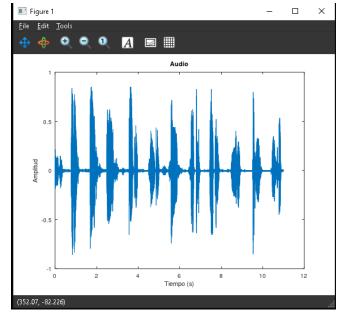
Observamos que se crea el archivo en la dirección donde se encuentra nuestro programa.

Fig. 2. Repositorio GitHub



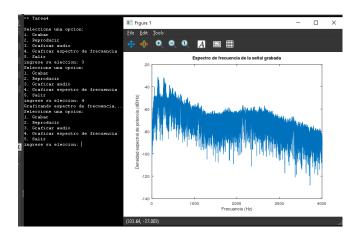
Observamos la gráfica de cada segundo y el espectro de la voz.

Fig. 3. Espectro de voz



Luego continuamos con es espectro de la densidad de frecuencia de la señal grabada.

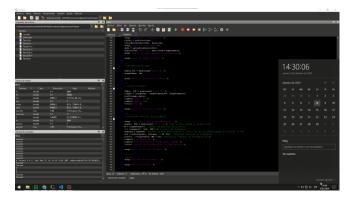
Fig. 4. Repositorio GitHub



C. Anexo

Captura de pantalla del escritorio completa para observar cuando se realizó el programa.

Fig. 2. Captura de pantalla



https://github.com/AntulioGutierrez/ReportesProyectos 201902153.git