The background features a stylized profile of a human head facing right. Inside the head, there is a complex network of blue and red lines resembling a circuit board or neural pathways. Surrounding the head are various musical notes and staff lines in a warm, golden-yellow color. The overall color palette is dominated by dark reds, oranges, and yellows, creating a vibrant and artistic atmosphere.

# NOTUS

**Una herramienta  
orientada a músicos  
principiantes para la  
detección de escalas  
musicales**

Youssef Said Zambrano Pinilla -2182034  
Javier Andres Torres Quintero - 2182058  
Geydi Dayana Calderon Salazar -2182689

# OBJETIVO

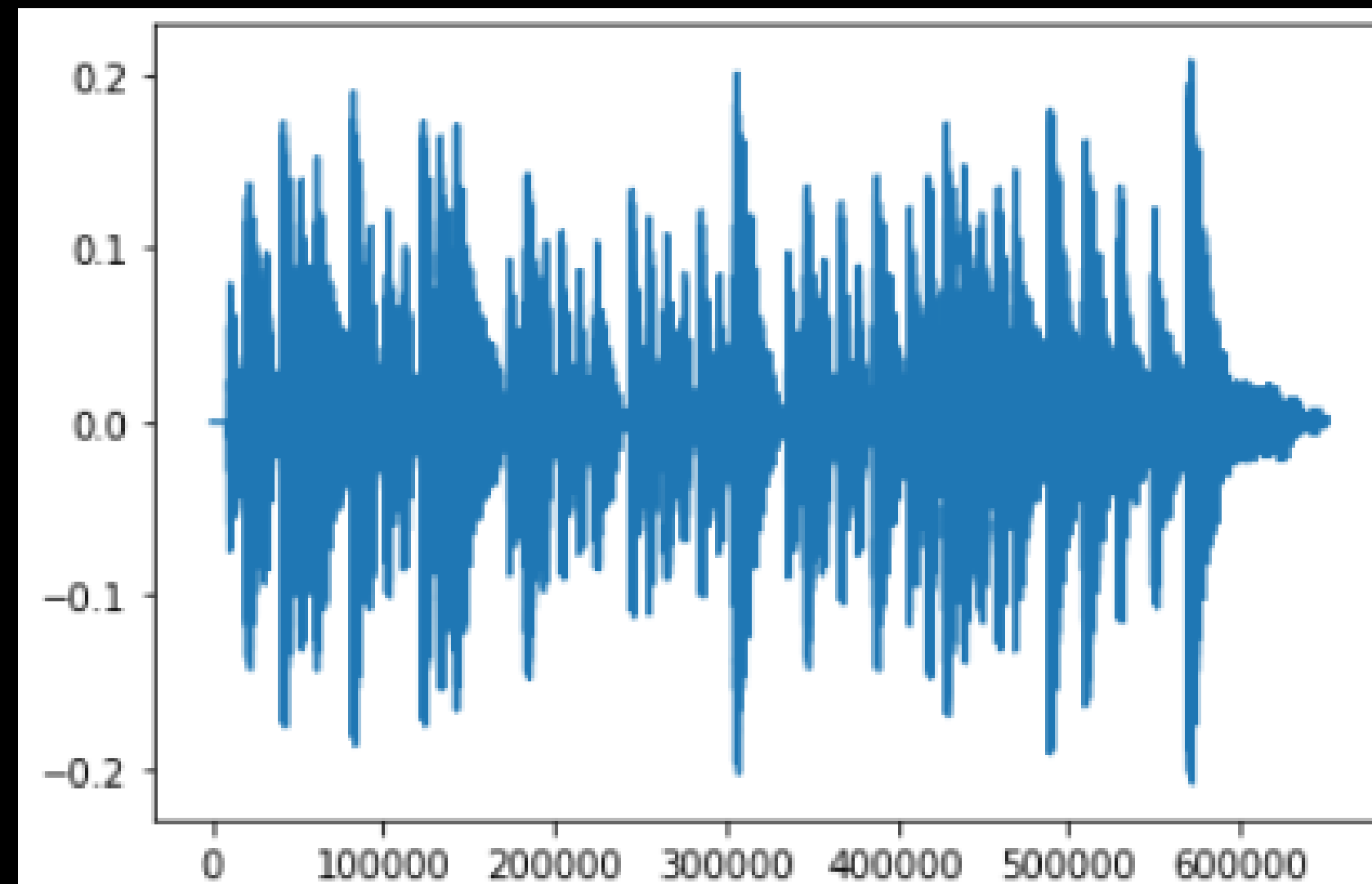
Hacer un algoritmo que reconozca pistas musicales y devuelva la tonalidad en la que se encuentra, esto estara orientada a músicos principiantes.

# DATASET

Se creo un dataset con archivos .WAV , estos audios son melodias en ciertas escalas musicales

# FUNCIONAMIENTO

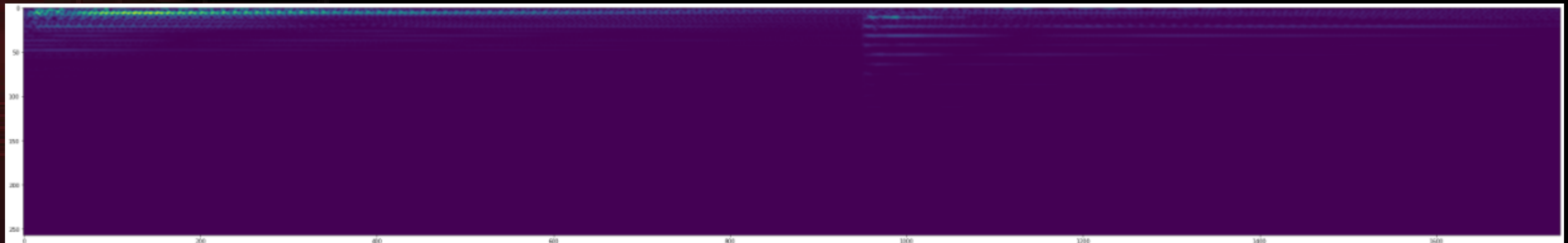
Audio como onda



# FUNCIONAMIENTO

Aplicación de la función y ploteo del espectograma

C

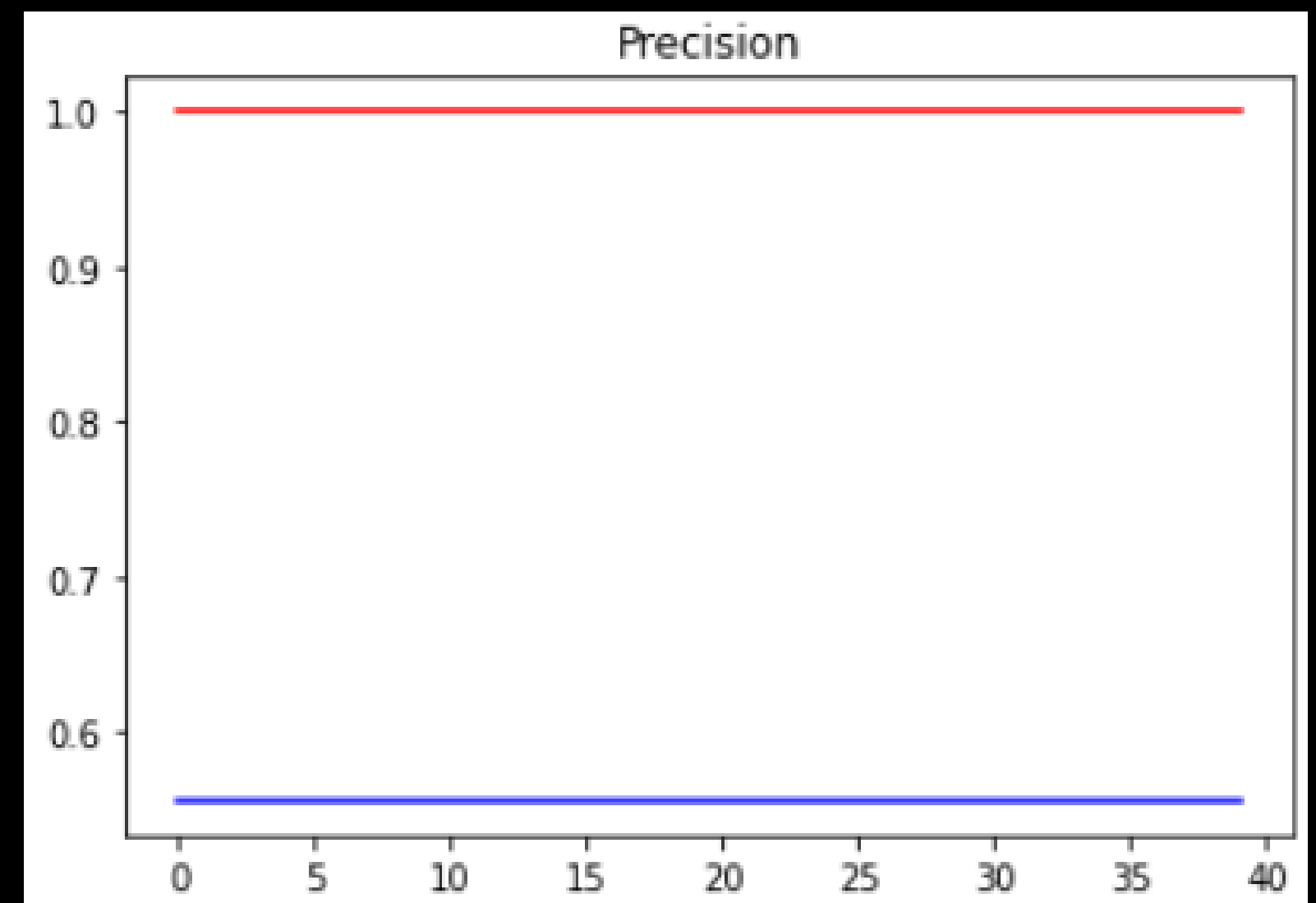
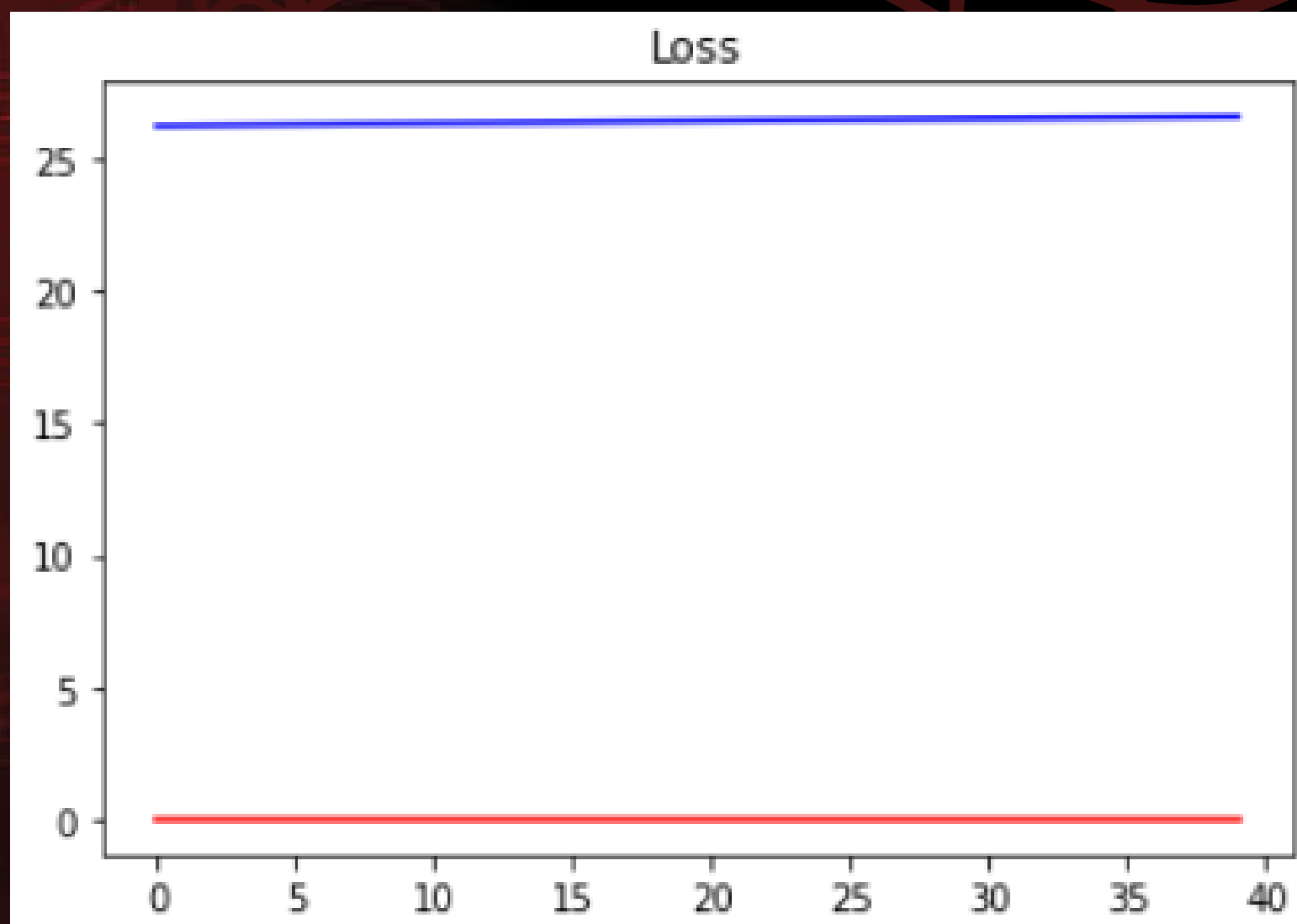


B





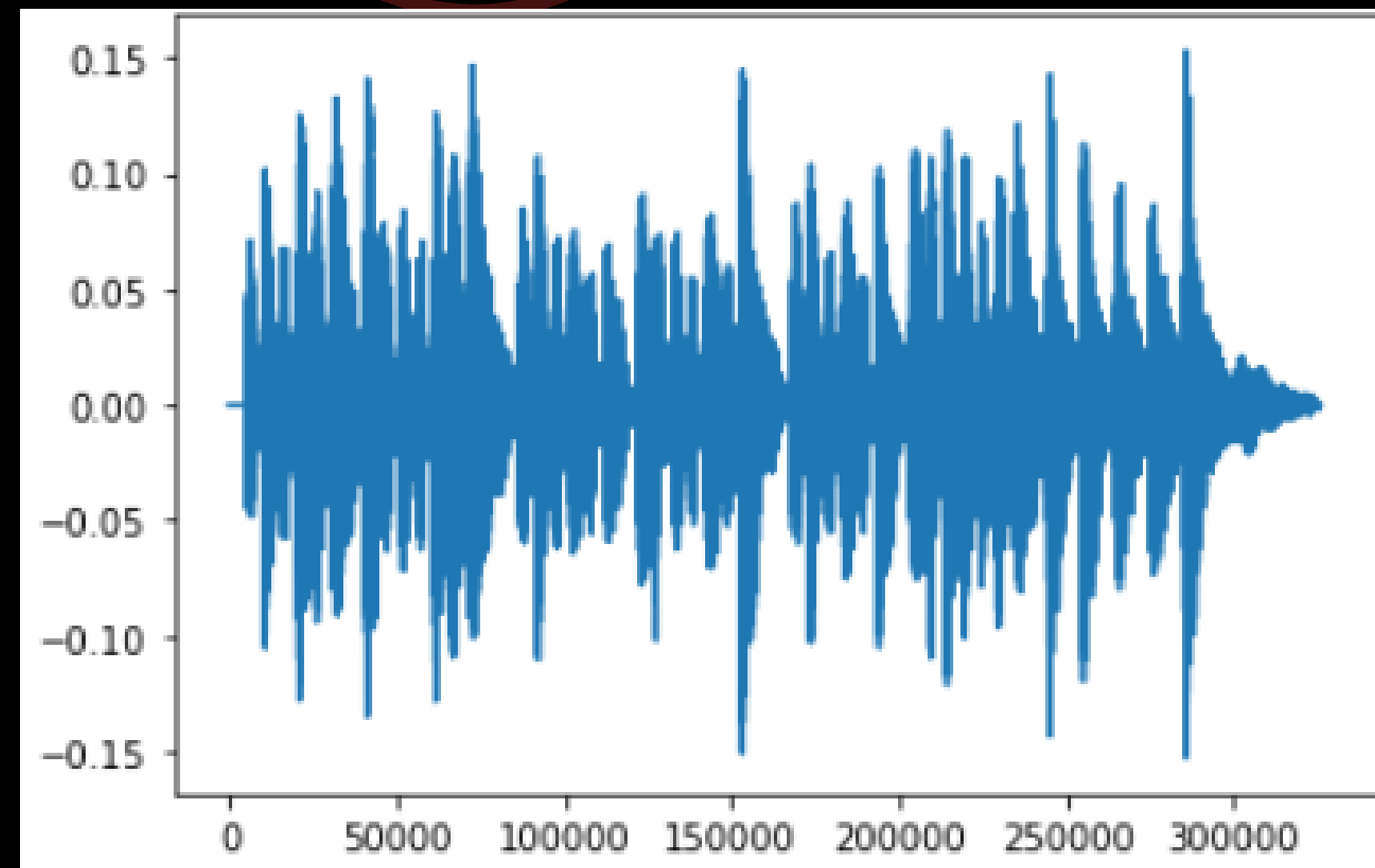
# FUNCIONAMIENTO





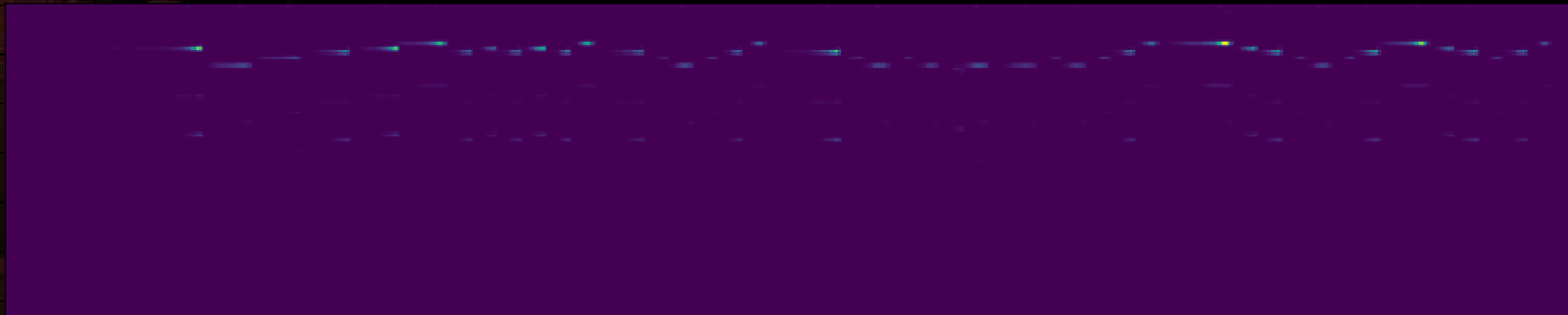
# FUNCIONAMIENTO

Audio como onda

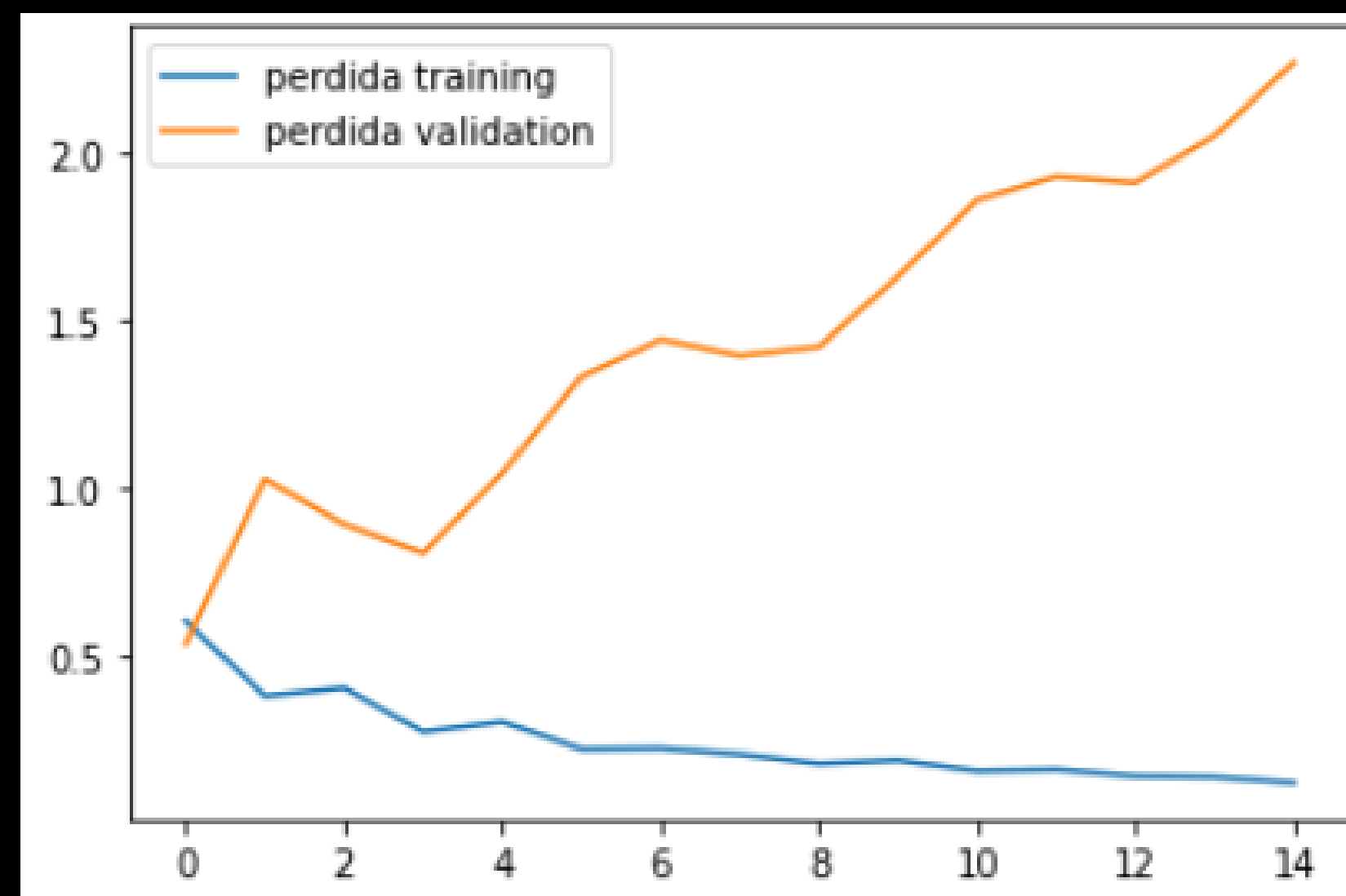
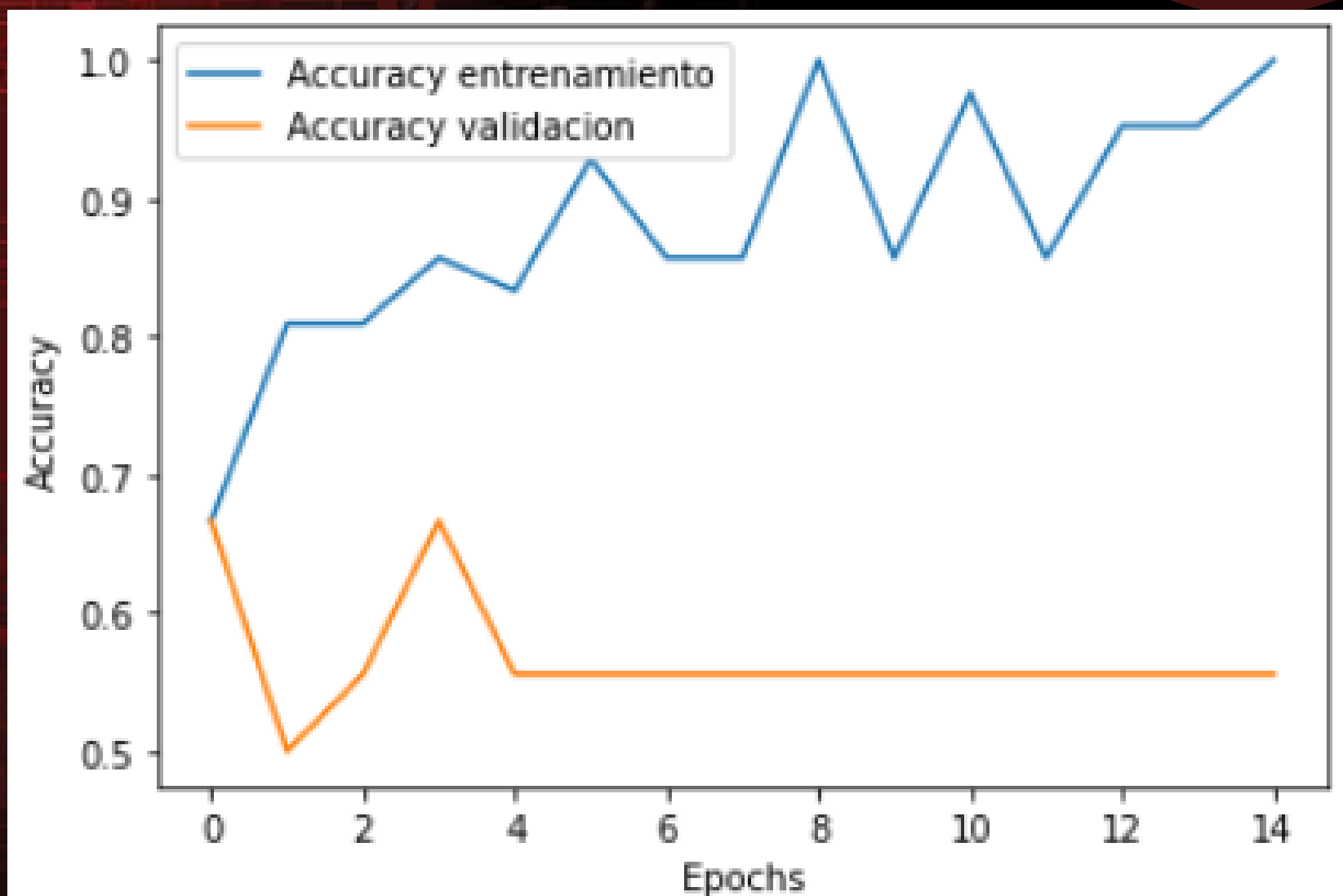


# **FUNCIONAMIENTO**


Aplicación como espectograma



# FUNCIONAMIENTO







# NOTUS