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 numerous musical notes and staff lines in various colors (yellow, orange, red, blue) against a dark red background with a subtle grid pattern.

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

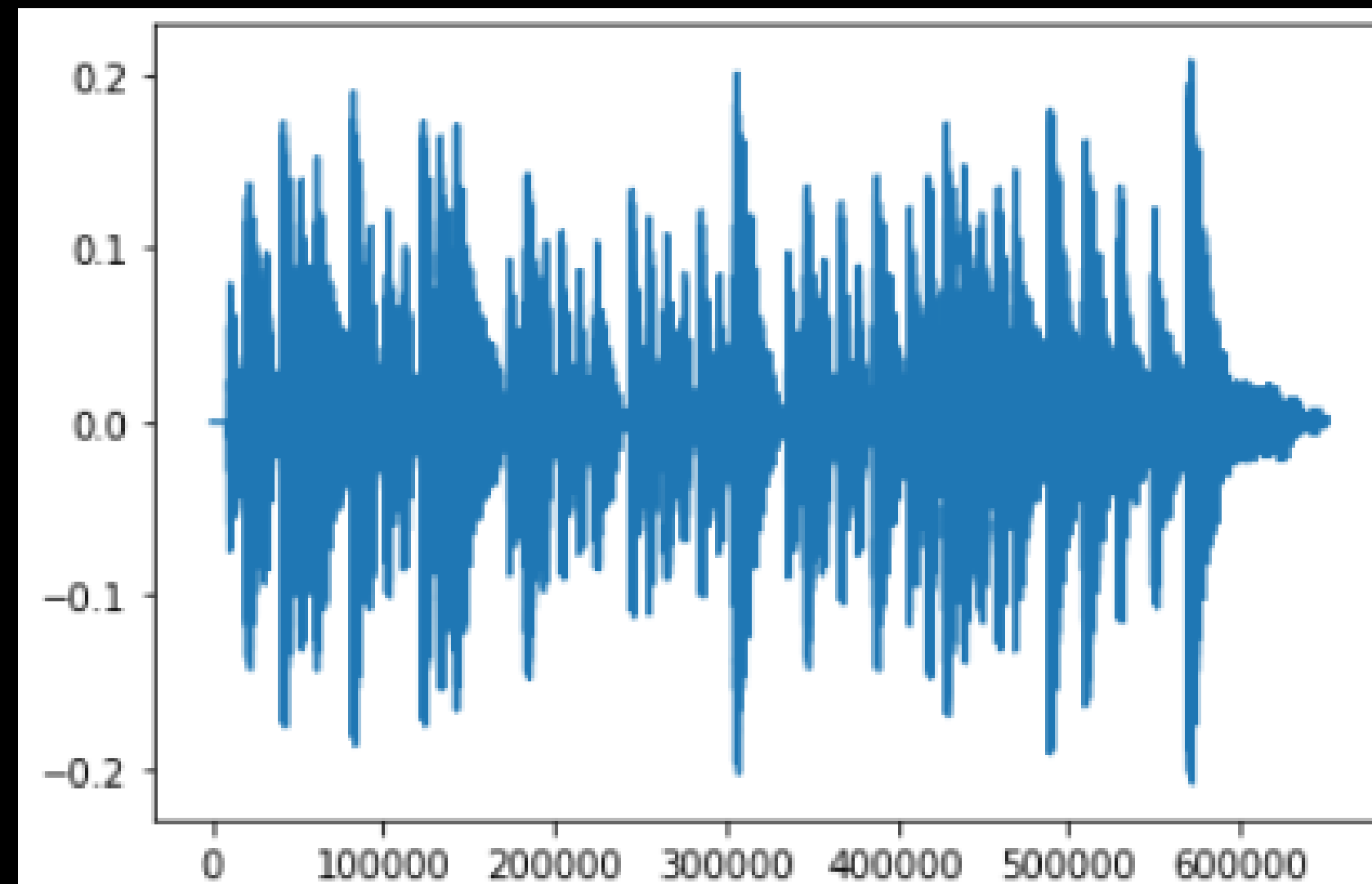
Hacer un algoritmo que reconozca pistas musicales y devuelva la tonalidad en la que se encuentra, esto estara orientada a músicos principiantes.

DATASET

Se creo un dataset y cada audio pertenece a una escala musical

FUNCIONAMIENTO

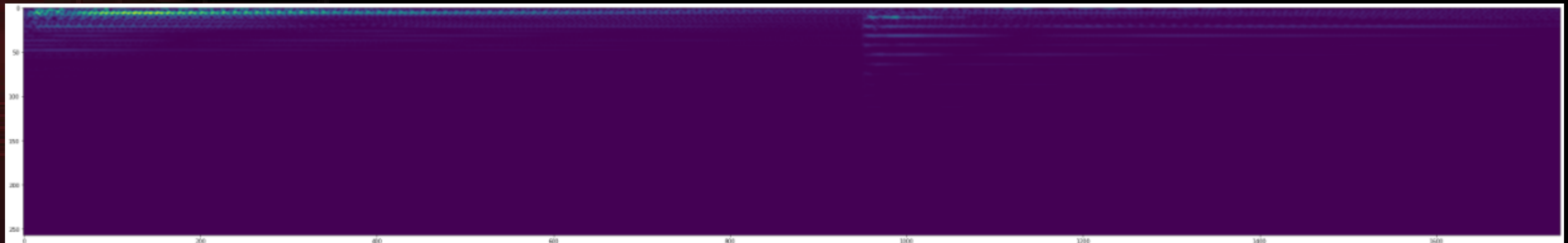
Audio como onda



FUNCIONAMIENTO

Aplicación de la función y ploteo del espectograma

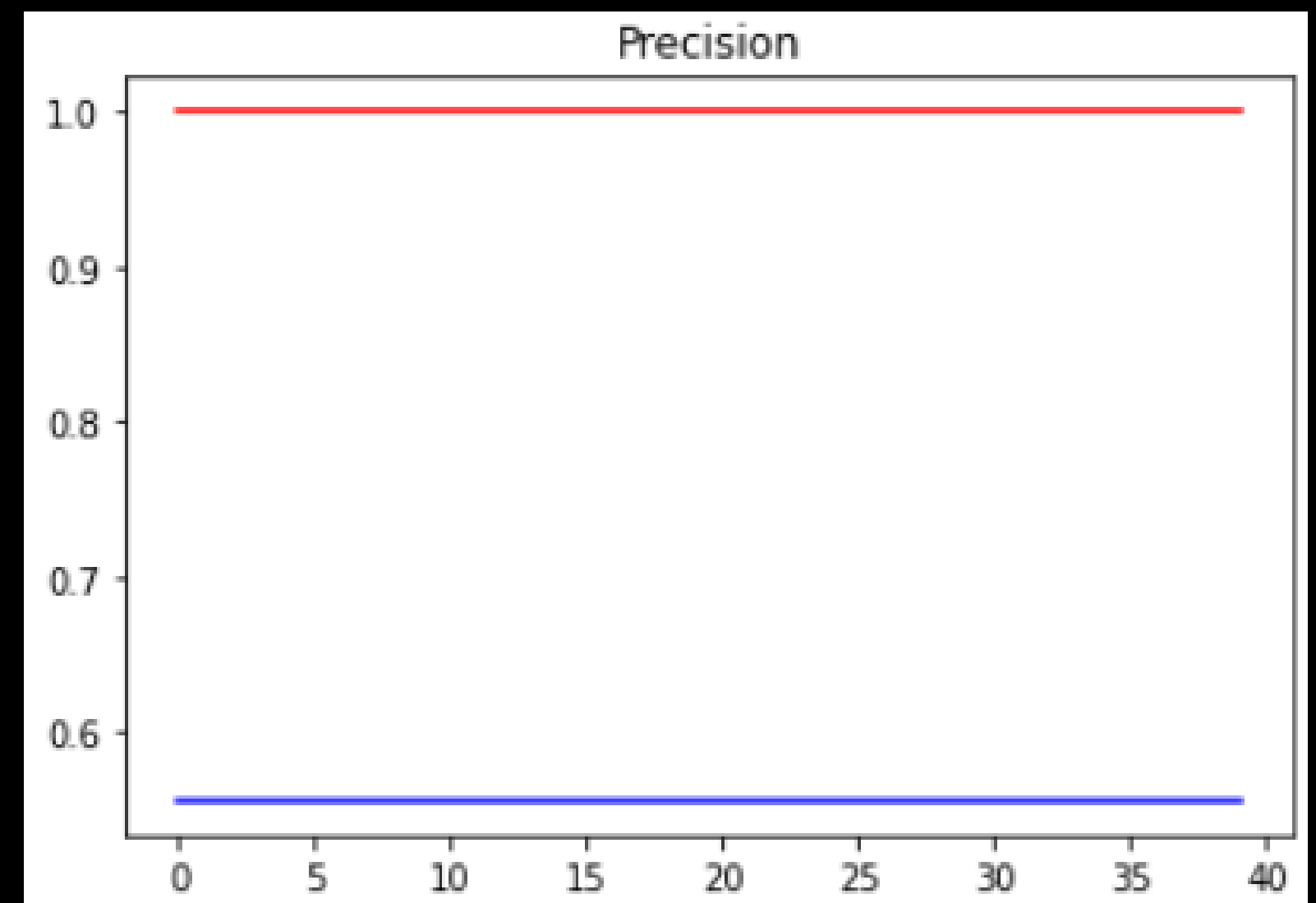
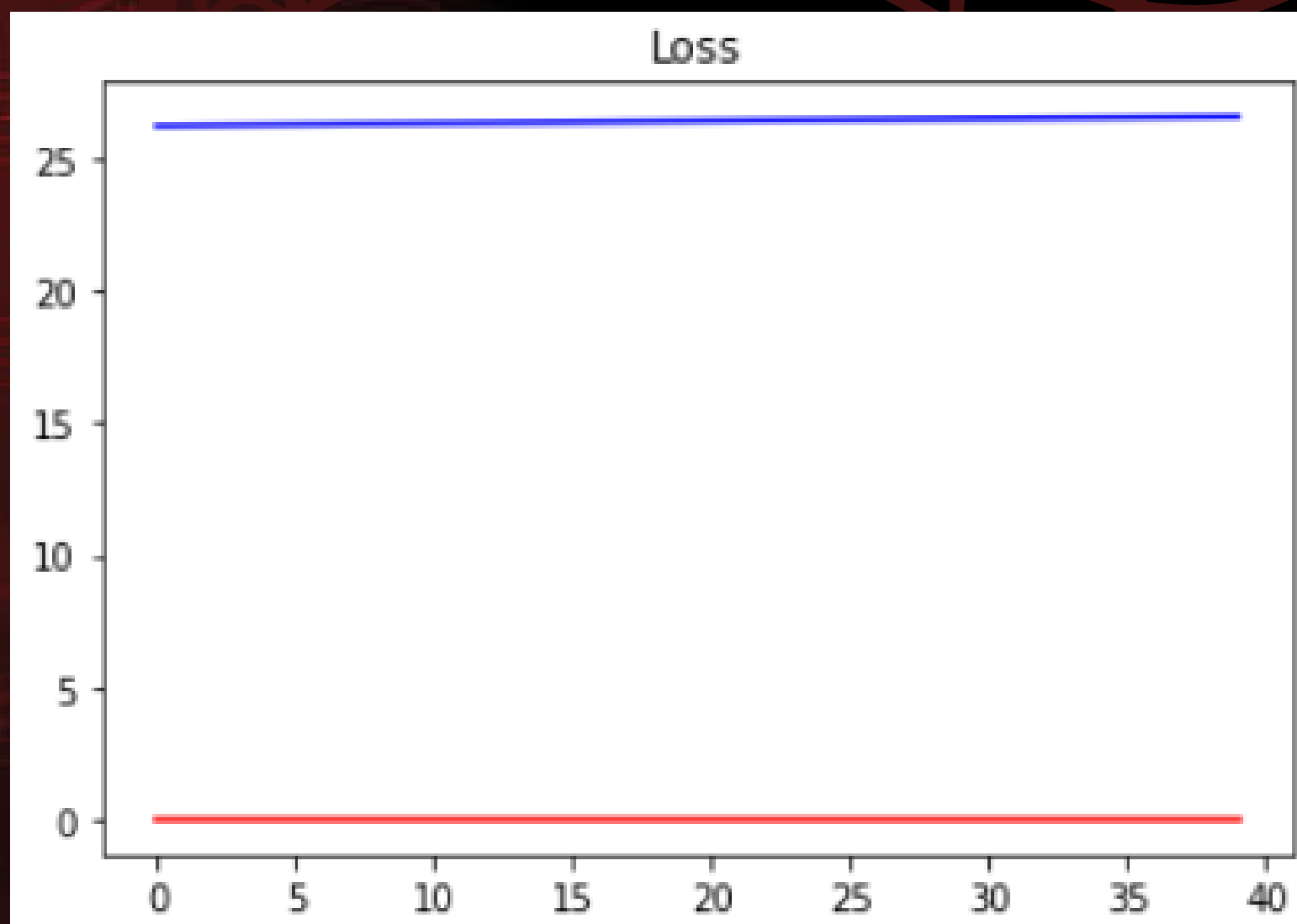
C



B

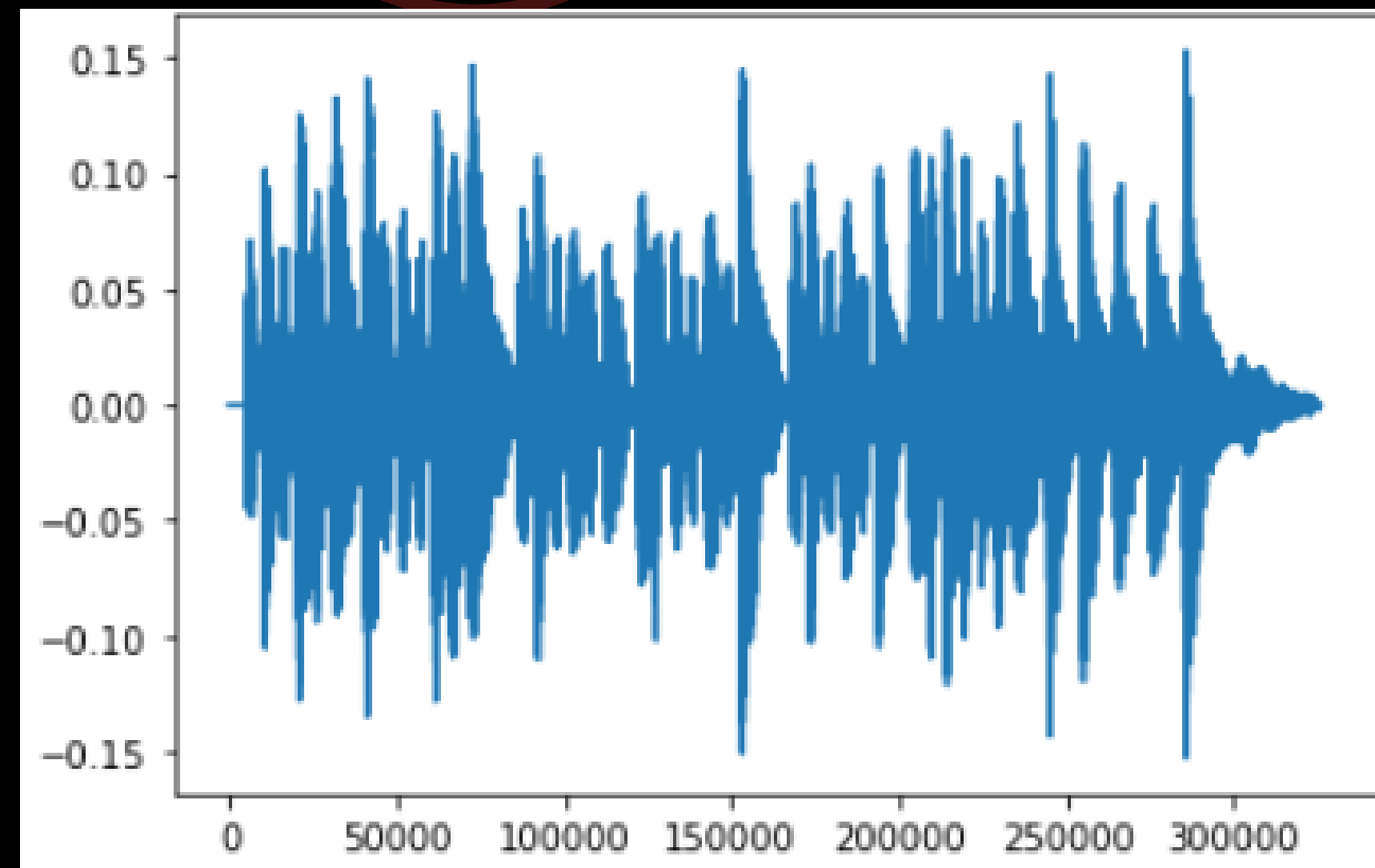


FUNCIONAMIENTO



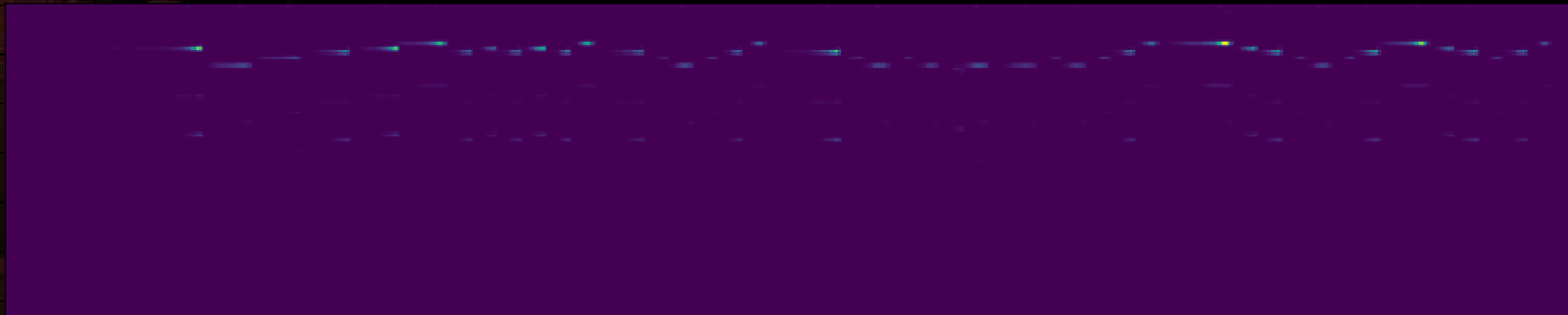
FUNCIONAMIENTO

Audio como onda

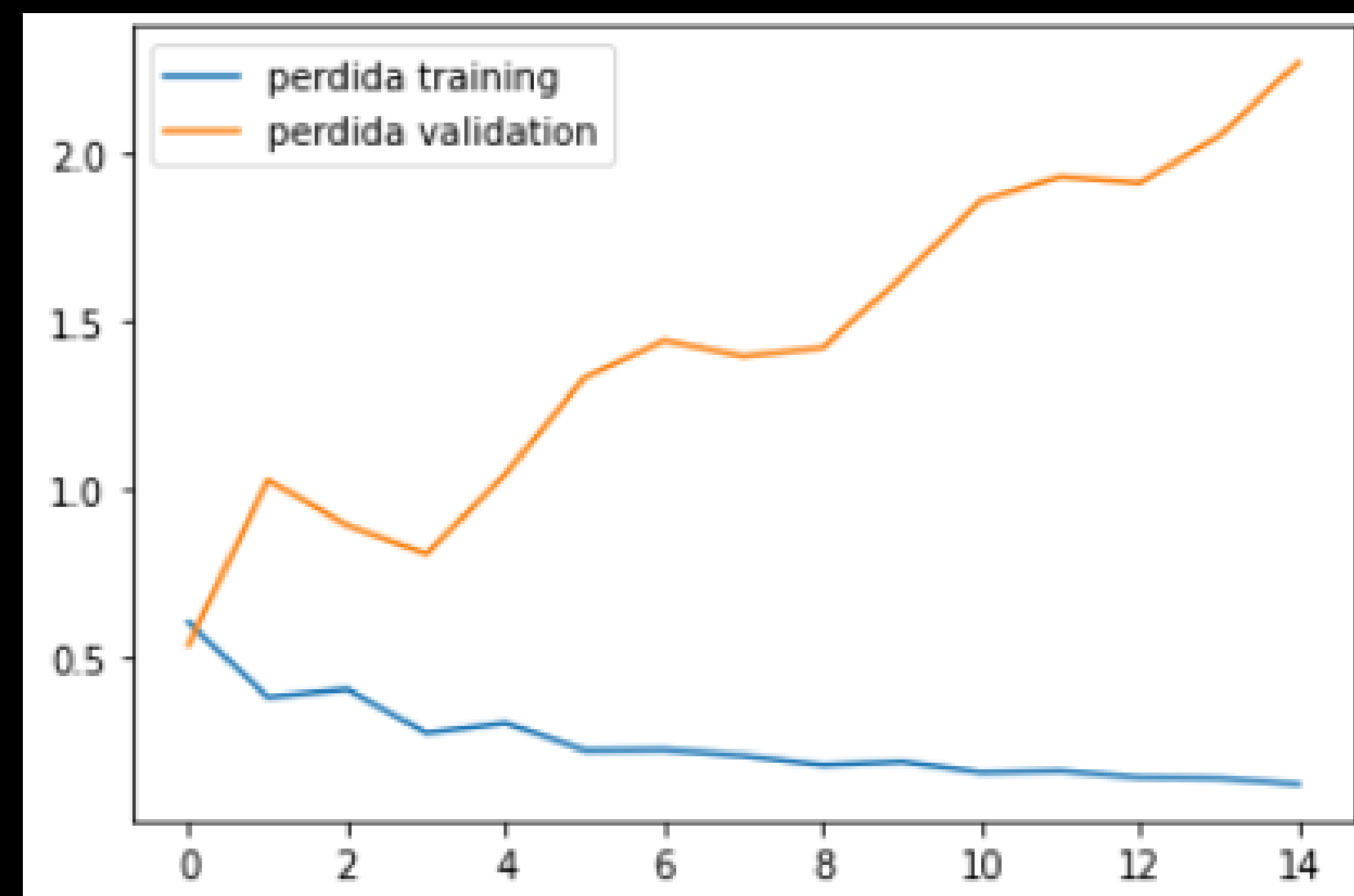
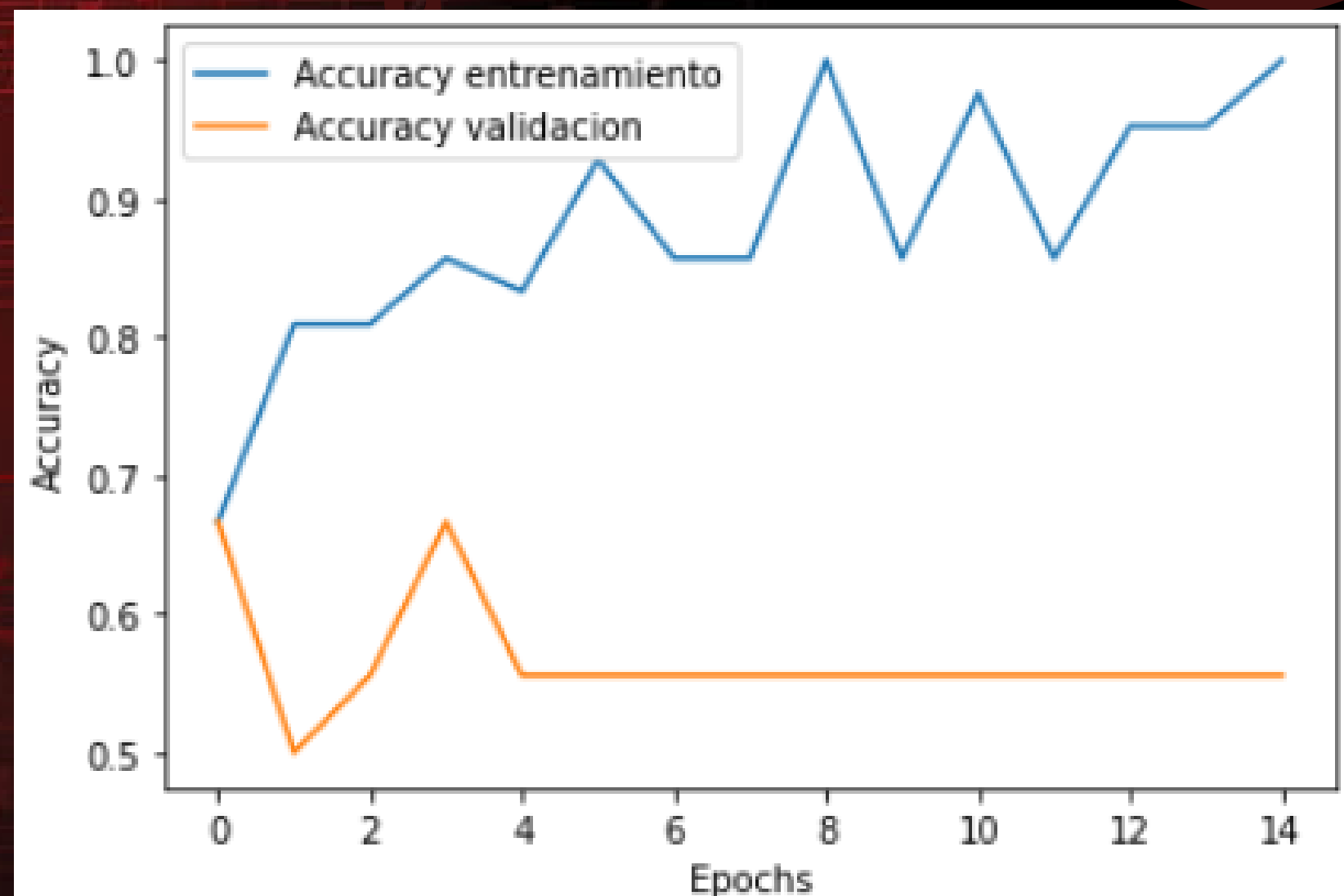



FUNCIONAMIENTO

Aplicación como espectograma



FUNCIONAMIENTO





NOTUS