

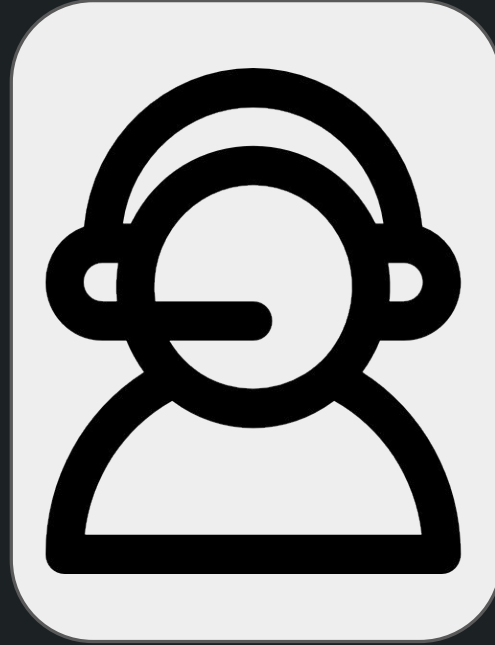
# Clasificación de Sonidos con Espectrogramas

Proyecto de Machine Learning

Rufino Ovilla



# FUNCIÓN



## Seguridad

Cámaras con audio que pueda identificar riesgos y avisar a bomberos y policía.

Accesibilidad

traducir sonidos del entorno en alertas visuales

Gestión de ruido

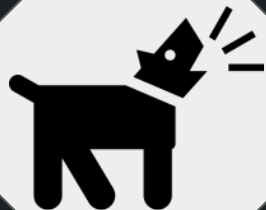
Medir y clasificar para ayuntamientos

# DATASET

8732 Audios

10 Categorías

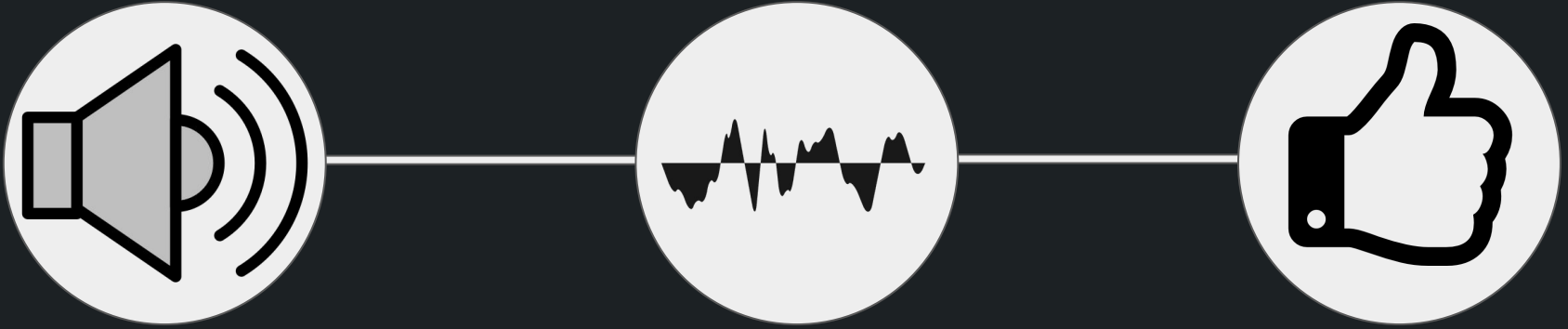
200 Registros



UrbanSound8K

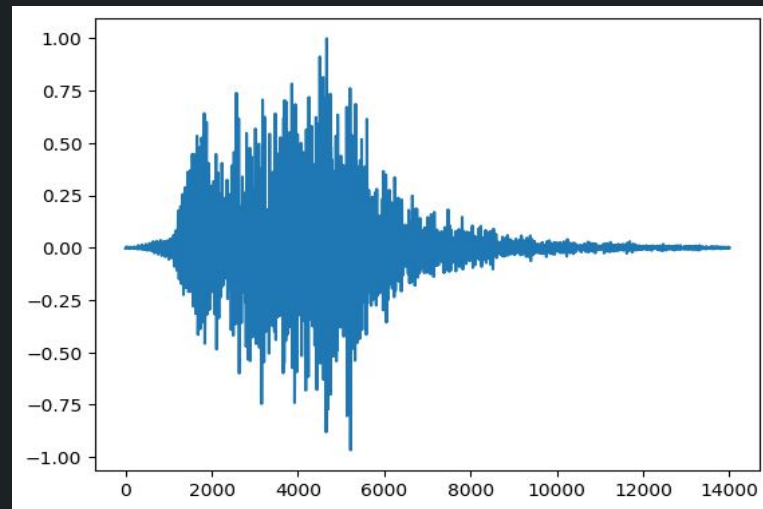
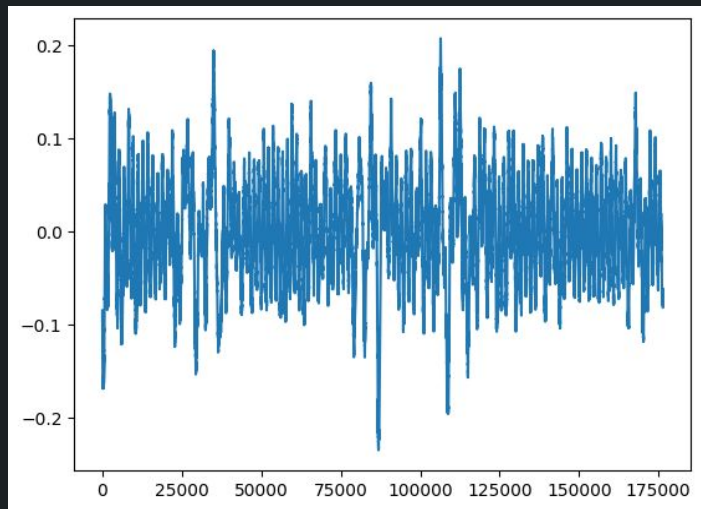


# BENEFICIOS



Respuestas más rápidas a emergencias.

# FLUJO

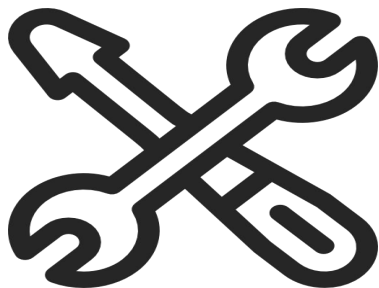




# **PLAN DE IMPLEMENTACIÓN**

# PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

Etapa 1



Etapa 2



Etapa 3



# FUTURO

## Red Neuronal Convolutacional

es un algoritmo de aprendizaje profundo diseñado específicamente para cualquier tarea en la que el reconocimiento de objetos sea crucial, como la clasificación, detección y segmentación de imágenes.

Training Accuracy: 0.9125000238418579

Testing Accuracy: 0.8999999761581421



**LIBRERÍAS**

