

# Clasificación de Sonidos con Espectrogramas

Proyecto de Machine Learning

Rufino Ovilla

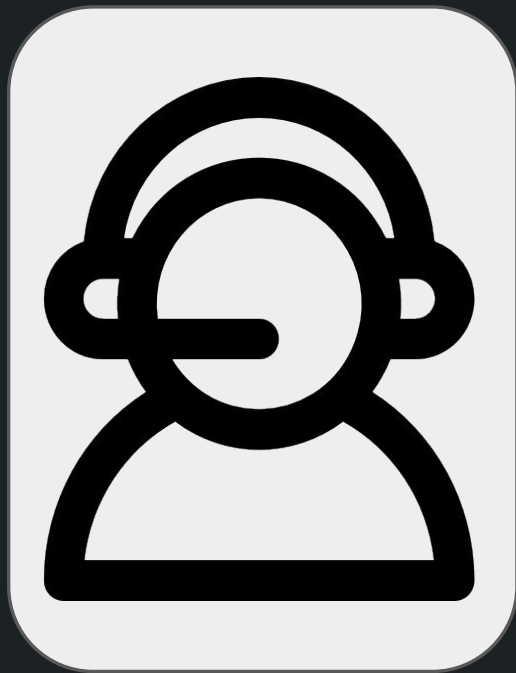


**FUNCIÓN**



## 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

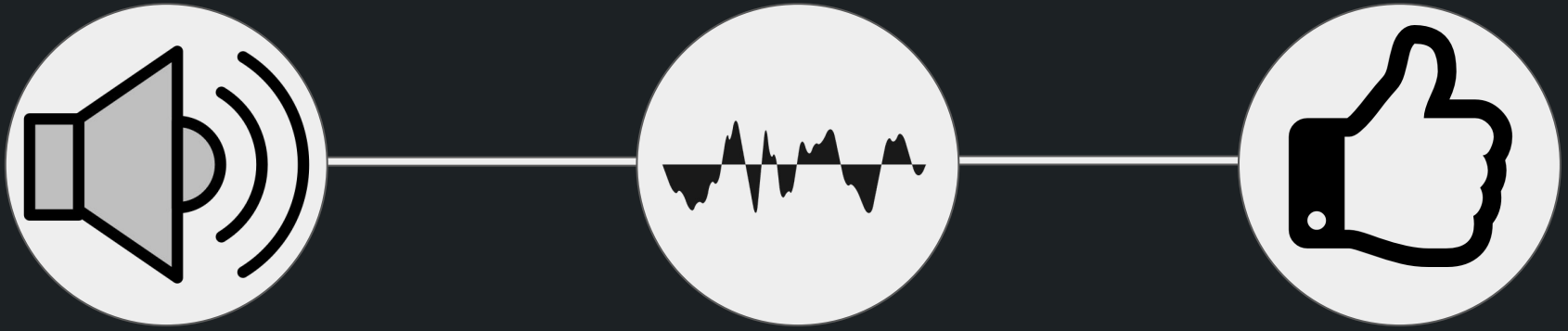




UrbanSound8K

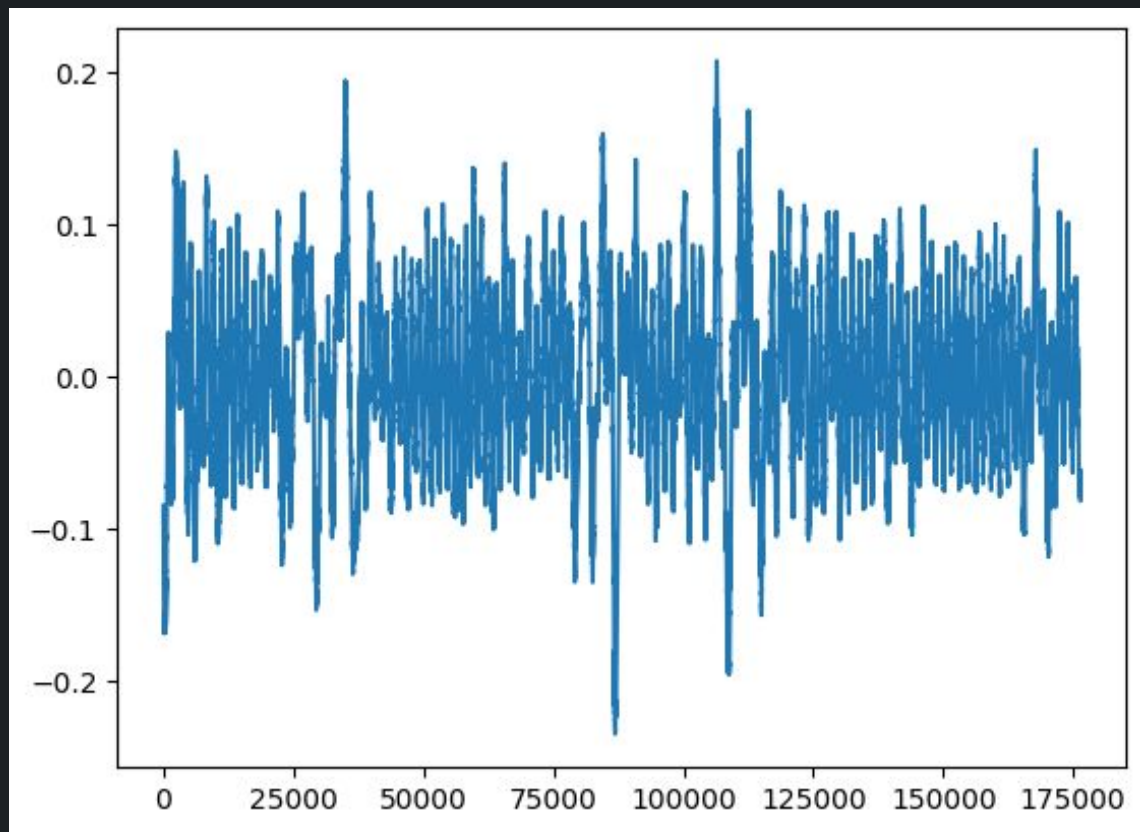


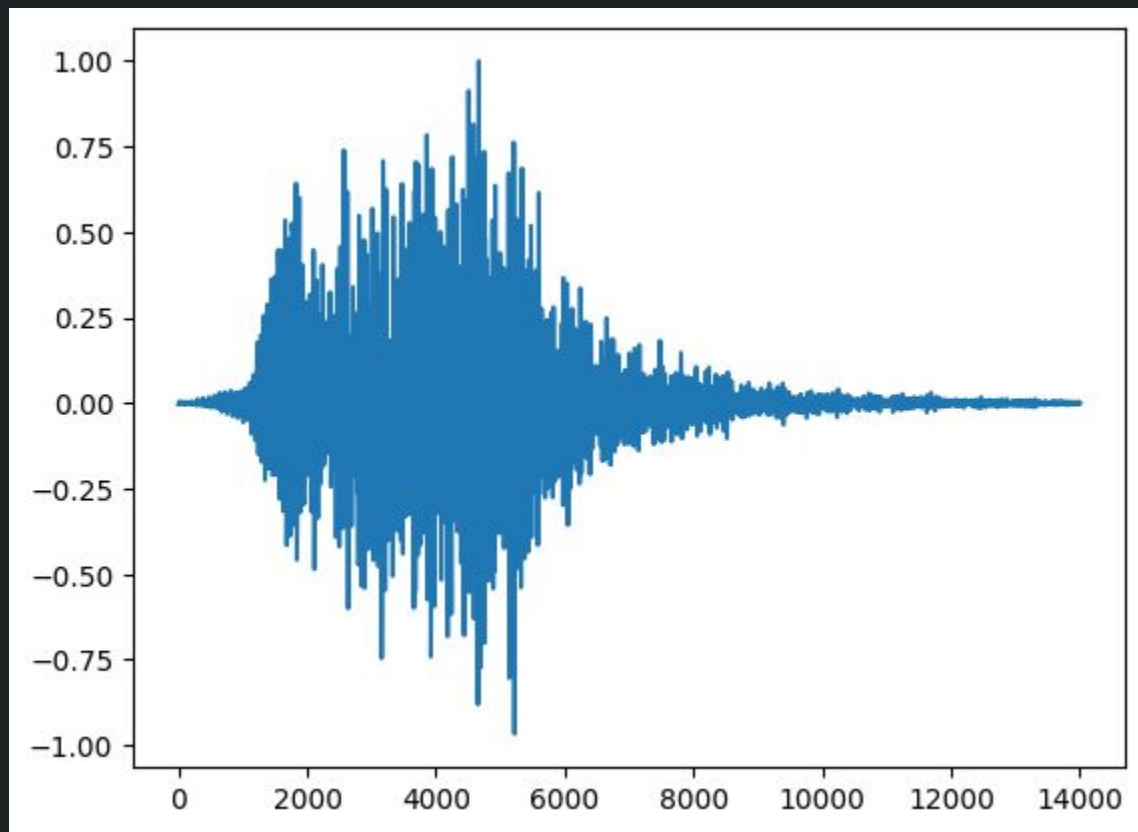
**BENEFICIOS**



Respuestas más rápidas a emergencias.

FLUJO





# PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

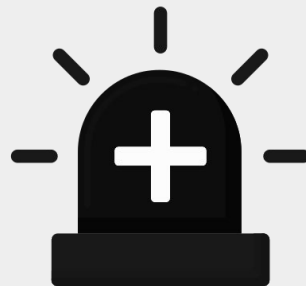
Etapa 1



Etapa 2



Etapa 3





**FUTURO**

Training Accuracy: 0.9125000238418579

Testing Accuracy: 0.89999999761581421

**LIBRERÍAS**

