

# Clasificación de Sonidos con Espectrogramas

Proyecto de Machine Learning

Rufino Ovilla

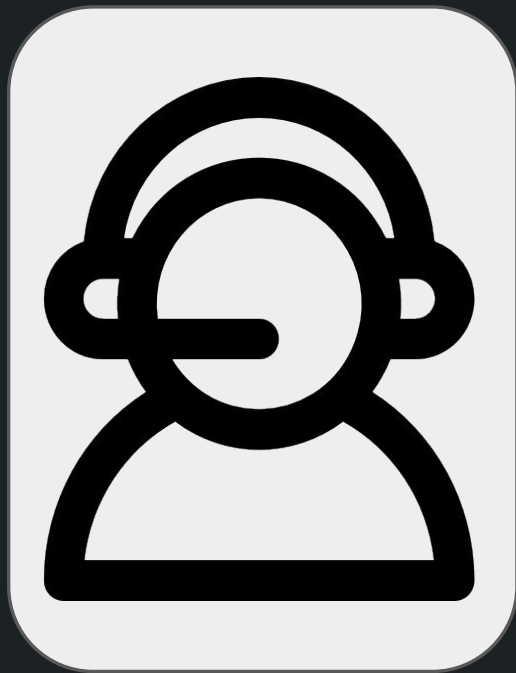


**FUNCIÓN**



## Seguridad

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



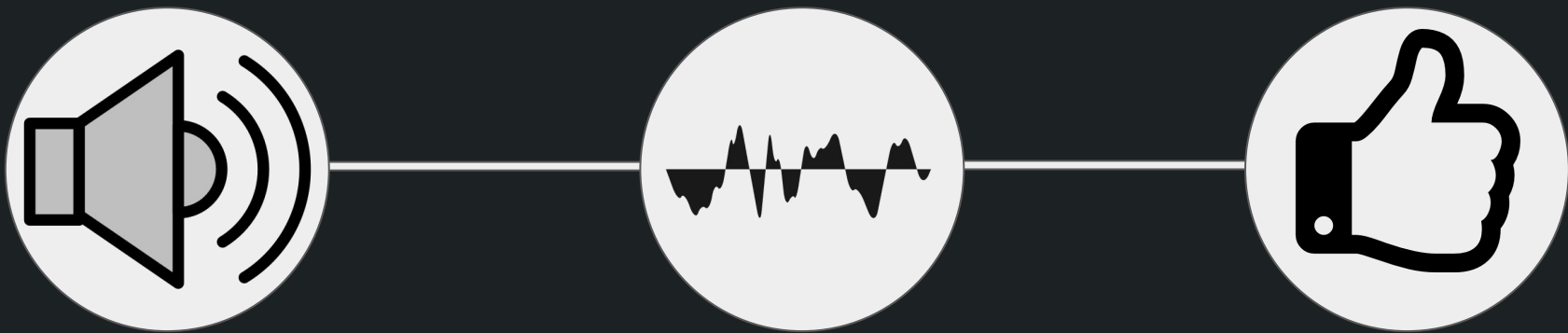
Accesibilidad

traducir sonidos del entorno en alertas visuales

Gestión de ruido

Medir y clasificar para ayuntamientos

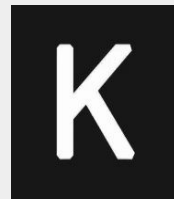
# Beneficios



Respuestas más rápidas a emergencias.



**LIBRERÍAS**



**DATASET**

8732 Audios

10 Categorías

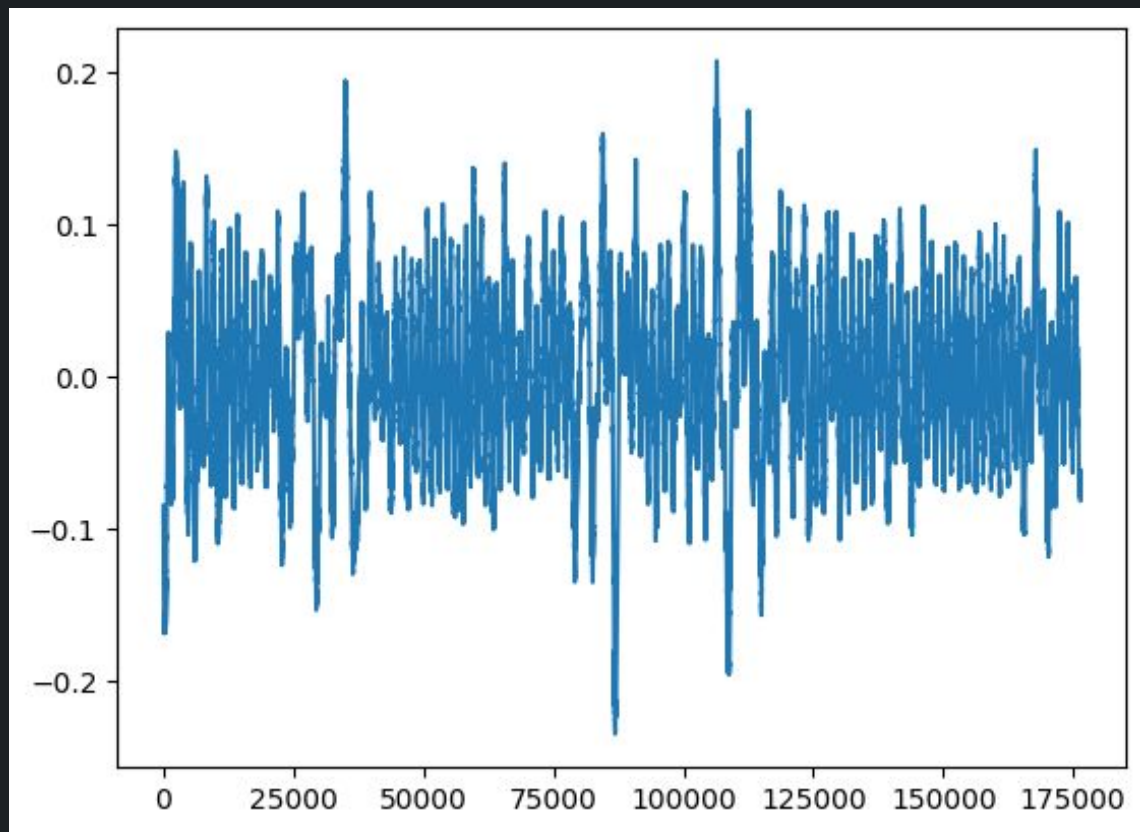
200 Registros

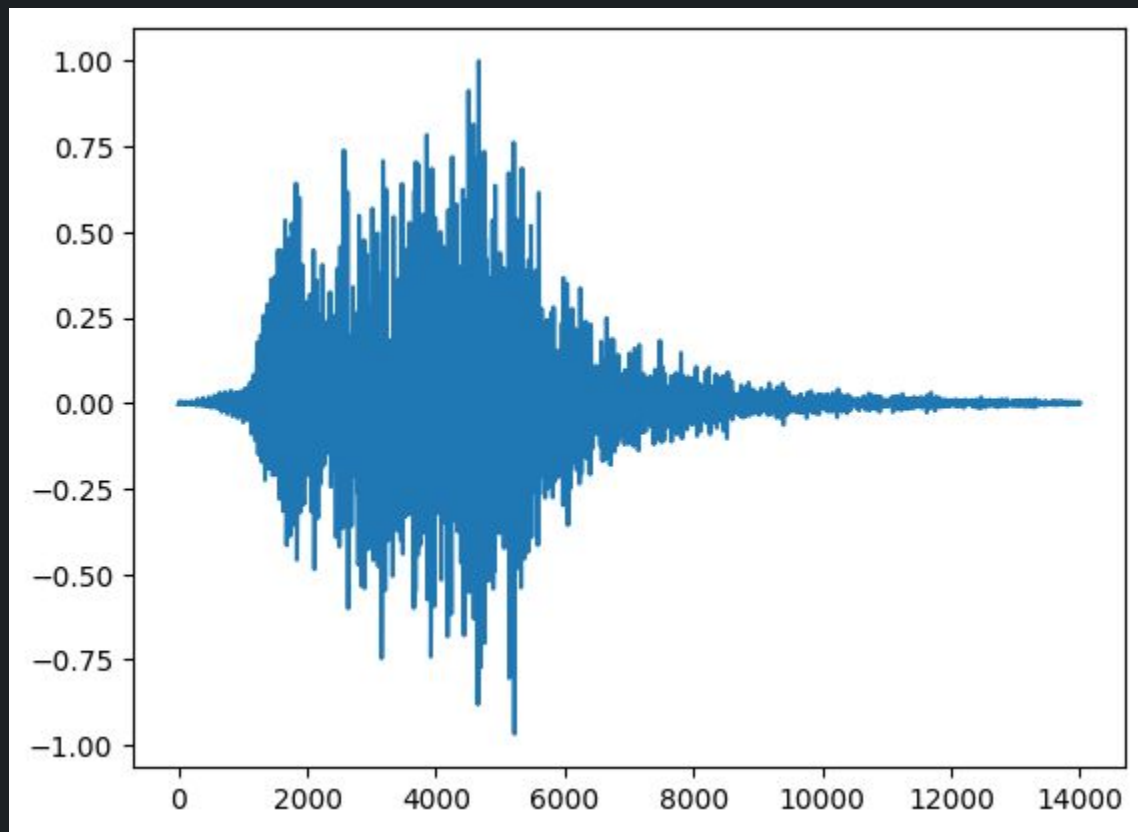


UrbanSound8K



FLUJO







# RESULTADOS

Training Accuracy: 0.9125000238418579

Testing Accuracy: 0.89999999761581421

**FUTURO**