# Introducción

En este fichero, que posteriormente se añadirá al documento final del trabajo, se va a comentar los resultados realizados en la investigación sobre los formatos y los encoders de audios que nos permite elegir Media Recorder.

# Contenido

## Introducción

En este trabajo los datos más relevantes con los que trabajamos son los audios por lo que estos audios han de tener la mayor calidad posible además de intentar ocupar el menor tamaño posible ya que trabajamos con una gran cantidad de ellos, la forma en la que recogemos tomamos estos datos de los pacientes es gracias a la API de Android Media Recorder, es por ello que hacemos esta investigación sobre los distintos tipos de formatos y encoders que nos permite la API.

## Formato de audio

El formato de un fichero es un estándar de como se almacena y codifica la información que el fichero almacena.

Hay distintos tipos de formatos de audio o contenedores de multimedia, y Media Recorder tiene algunas rarezas como que para usar uno de los formatos más usados como es mp3 no se pueda hacer directamente, sino que haya que usar el formato MPEG\_4 y el encoder AAC [3].

### Tipos de formatos en Media Recorder

Los formatos disponibles que voy a estudiar son 3gp y mp3.

### Investigación

El formato mp3 nos permite almacenar los audios en un tamaño inferior que 3gp, pero con una calidad igual (o incluso algo inferior), y además con más fallos al decodificar el audio. Es por esto que nos quedamos con 3gp, ya que aunque consuma algo más de espacio,

## Audio encoder

### Tipos de encoders en Media Recorder

### Investigación

## Bibliografía

1. <https://developer.android.com/guide/topics/media/mediarecorder>
2. <https://developer.android.com/reference/android/media/MediaRecorder>
3. <https://stackoverflow.com/questions/4886365/androidhow-to-get-media-recorder-output-in-mp3-format>