# Propuesta Proyecto 2

## 1.¿Cuál es el problema que se quiere resolver? ¿Qué preguntas esperaría contestar con el resultado?

Se quiere resolver un problema de clasificación de canciones por género. Se esperaría contestar la pregunta de a qué género pertenece tal canción.

## 2.¿Qué datos son necesario y están disponibles para resolver el problema? ¿Existe un dataset que se pueda utilizar? ¿Es factible generar un dataset?

Hay un dataset ya disponible que contiene datos de 7 géneros distintos sacados de los audio features de Spotify que son públicos. Estos datos tienen características numéricas que se clasifican en:

* Popularity
* Danceability
* Enery
* Key
* Loudness
* Mode

Dataset: [Spotify Multi-Genre Playlists Data | Kaggle](https://www.kaggle.com/siropo/spotify-multigenre-playlists-data)

## 3.¿Qué tipos de análisis espera realizar con los datos?

Se espera realizar un análisis que involucre a las características de los datos para poder clasificarlos por género.

## 4.¿Qué resultados se espera tener? ¿Cuál es el rendimiento mínimo que considera útil para su modelo?

Esperamos tener un modelo que pueda clasificar correctamente canciones dándole datos con esas características que mencionamos arriba, el rendimiento mínimo que consideramos útil sería un modelo con más del 60% de precisión, por que si no cumple con este rendimiento mínimo tendríamos un modelo que tendría resultados casi al azar.