



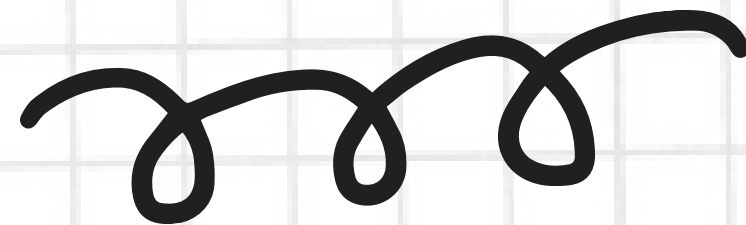
cc5205 - MINERÍA DE
DATOS

GRUPO 1

HITO 1:

¿QUÉ HACE QUE LA MÚSICA SEA MÚSICA?

EXPLORANDO LOS GÉNEROS MUSICALES



PATRICIO ESPINOZA

JAVIERA ROMERO

RODRIGO DIAZ

SCARLETT PLAZA

VICENTE THIELE



MOTIVACIÓN



1.

INDUSTRIA MUSICAL EN ASCENSO

2.

ALTO CONSUMO DE MÚSICA A TRAVÉS DE PLATAFORMAS: SPOTIFY, APPLE MUSIC, ETC. SIENDO SPOTIFY EL MÁS OCUPADO

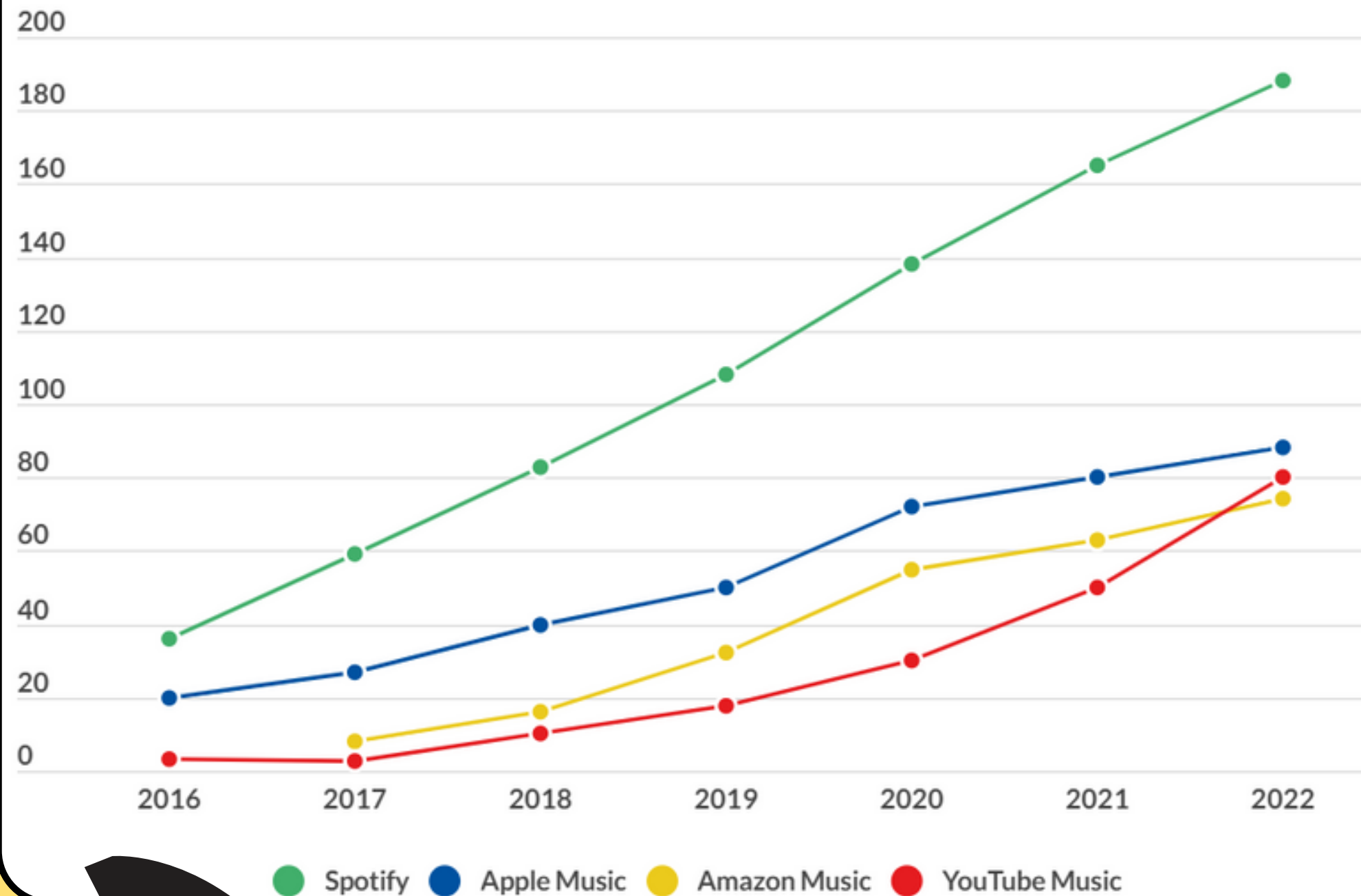
3.

IMPORTANCIA DE ALGORITMOS DE RECOMENDACIÓN EN BASE A ATRIBUTOS MUSICALES (PLAYLISTS PERSONALIZADAS)

4.

ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE ATRIBUTOS MUSICALES Y EL GÉNERO MUSICAL

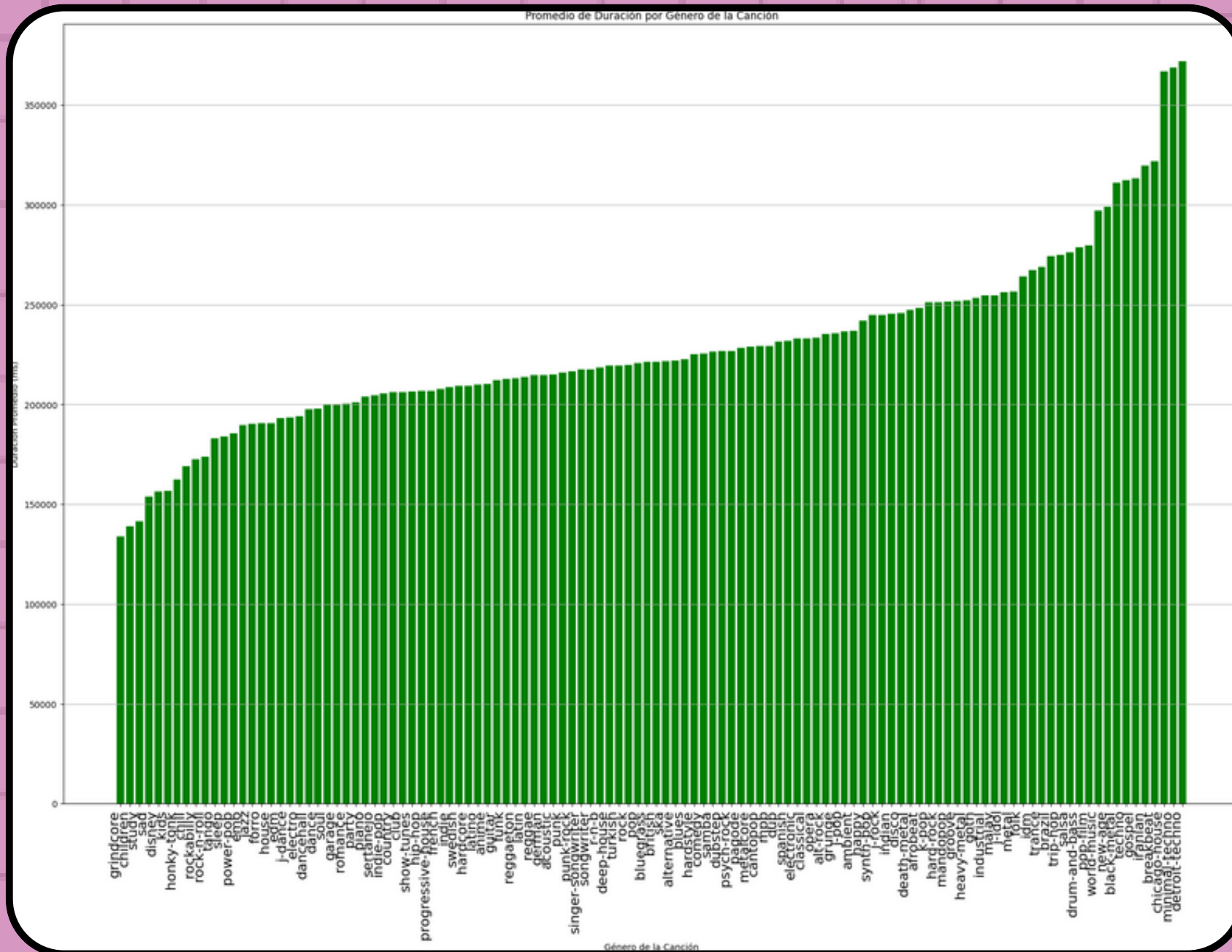
Music streaming subscribers by app 2016 to 2022 (mm)



**SPOTIFY DOMINA LA INDUSTRIA
MUSICAL**

EXPLORACIÓN DE DATOS

Promedio de Duración por Género de la Canción



1.

DURACIÓN PROMEDIO DE CANCIONES POR GÉNERO

2.

114 GÉNEROS EN TOTAL

3.

CANCIONES CON UNA DURACIÓN ENTRE 3 Y 4 MINUTOS SERÁN MÁS DIFÍCILES DE CLASIFICAR.



EXPLORACIÓN DE DATOS



1.

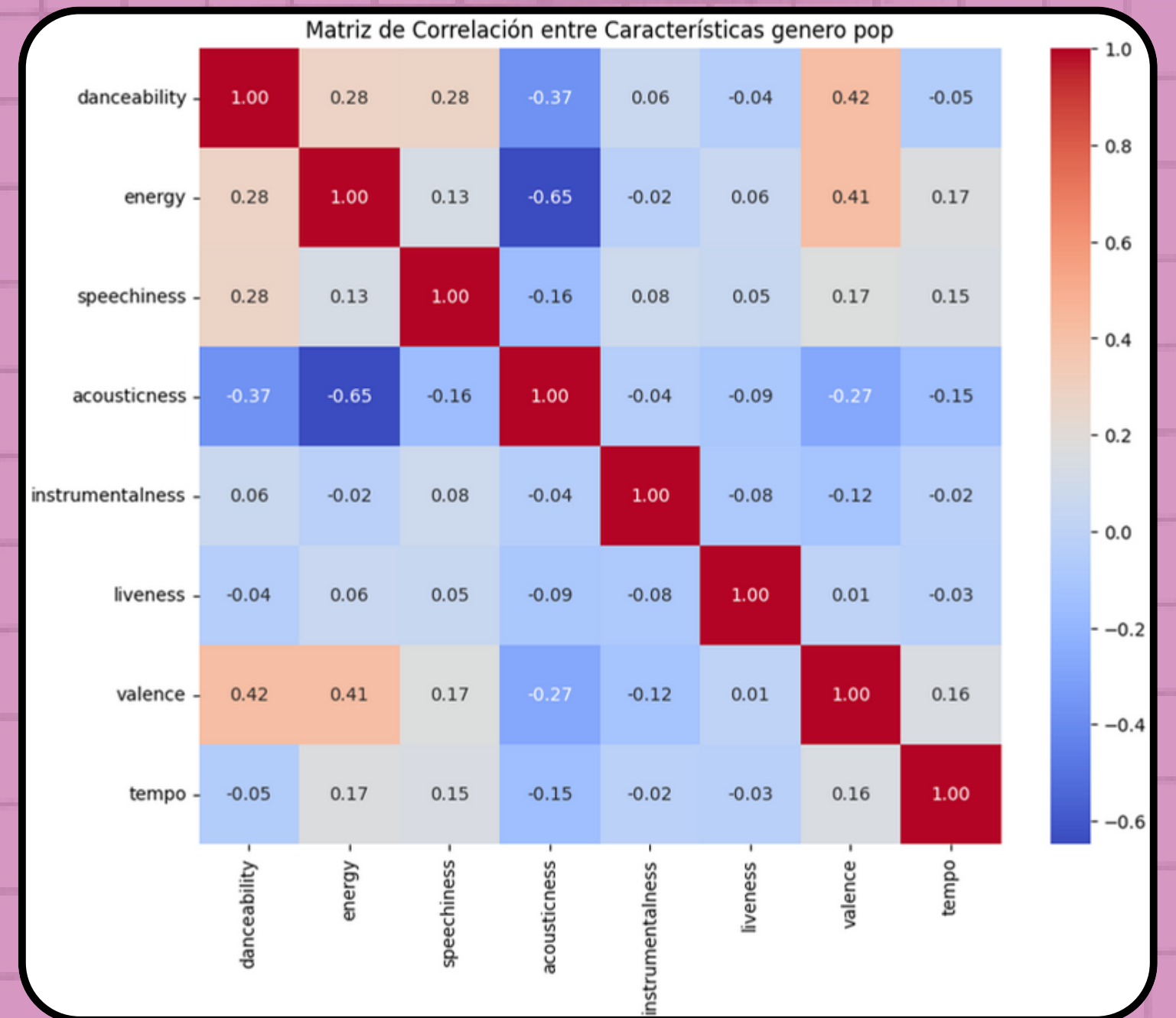
MATRIZ DE CORRELACIÓN ENTRE CARACTERÍSTICAS PARA EL GÉNERO POP

2.

VER DIFERENCIAS EN LAS CARACTERÍSTICAS MUSICALES QUE NOS PUEDAN AYUDAR A DIFERENCIAR A TRAVÉS DE MÉTRICAS UN GÉNERO DE OTRO O A ENCONTRAR SIMILITUDES ENTRE ELLOS.

3.

DANCEABILITY, ENERGY, SPEECHINESS, ACOUSTICNESS, INSTRUMENTALNESS, LIVENESS, VALENCE, TEMPO



PREGUNTAS Y PROBLEMAS



- P1. ¿ES POSIBLE PREDECIR EL GÉNERO AL QUE PERTENECE UNA CANCIÓN DE ACUERDO A LAS VARIABLES MUSICALES TALES COMO EL TEMPO, LA VALENCIA MUSICAL, CANTIDAD DE BEATS, ENTRE OTROS?
- P2. ¿EXISTEN GÉNEROS QUE PESE A SER DISTINTOS, SUS CANCIONES TIENEN ATRIBUTOS SIMILARES? ¿Y VICEVERSA?
- P3. ¿LOS GÉNEROS CON MÁS CANCIONES CON LETRAS EXPLÍCITAS COMPARTEN CARACTERÍSTICAS ENTRE ELLOS?

