

# Actividad Evaluable: Obtención de estadísticas descriptivas

el conjunto de datos usados en la actividad provienen de Spotify, específicamente son los diferentes valores que se le asignan a cada canción que existe dentro de las bases de datos de Spotify. Este mismo se obtuvo de el siguiente link

<https://www.kaggle.com/bricevergnou/spotify-recommendation>

Este dataset fue creado por un tercero usando el API de Spotify, por lo que las canciones existentes muestran la opinión del creador, y representa 100 canciones que le gustan y 95 que no.

En el dataset existen 195 datos, y 14 variables.

Estas variables son de los siguientes tipos:

danceability	float64
energy	float64
key	int64
loudness	float64
mode	int64
speechiness	float64
acousticness	float64
instrumentalness	float64
liveness	float64
valence	float64
tempo	float64
duration_ms	int64
time_signature	int64
liked	int64

De todas las variables existentes se decidió elegir la energía y la duración para hacer un análisis ligeramente más complejo.

#### Energía:

- El rango de los valores en la columna de energía es de 0.0024 - 0.996
- Basándose en la media, mediana, y desviación estándar el tipo de música elegida para el dataset varía en gran parte en cuanto a su energía, es probable que esto sea ya que el creador eligió música que no le gustaba, así que el gran rango muestra dos opuestos de estilo de música.

#### Duración:

- El rango de los valores en la columna de duración es de 77203 - 655213
- Basándose en la duración, la cual está en milisegundos, la variación no es tan grande como la variable mencionada anteriormente, sin embargo, la diferencia en tiempos simplemente puede ser explicado por la gran diferencia de tiempos que las canciones tienden a tener, y no necesariamente significa algo más profundo. Con la información recolectada parece ser que la duración no afecta que tanto le gusta la canción al creador de el dataset.