

---

# Proyecto de Visualización y Análisis de Datos de Spotify con Python

15 de noviembre de 2022

## RESUMEN

Realiza un análisis de los artistas más populares, así como de los géneros musicales más escuchados en Spotify.

## METAS

1. Generar una fórmula para medir el potencial de los artistas, y visualizar los 10 primeros que tengan un mayor potencial.
2. Generar distintas gráficas que nos permitan hacer un análisis de datos.

## ESPECIFICACIONES

1. Carga los datos y visualiza los primeros 5 registros.
2. Obtén información estadística rápida de los datos.
3. Visualizar la existencia de valores nulos en los datos, en caso de existir alguno, eliminarlo.
4. Traza una gráfica de heatmap para visualizar aquellos atributos que presentan una mayor correlación. No tomar en cuenta las variables que no son numéricas.
5. Genera una fórmula que nos permita calcular el potencial de los artistas y gráficas los 10 primeros artistas que cuentan con mayor potencial.
6. Realiza un gráfico de dispersión entre la popularidad y el potencial de los artistas del punto anterior.
7. Obtén información por conjuntos de datos. Genera un nuevo dataframe y analiza la suma total de "Popularity" por artista. Presenta por medio de una gráfica de barras los 10 artistas más populares.
8. Por medio de una gráfica de barras, visualiza la variable "Danceability" sobre la variable "Artist" del dataframe generado en el punto anterior.

- 
9. Por medio de una gráfica de barras, visualiza los 10 artistas con mayor valor en el atributo “Explicit” del dataframe generado en el punto 7.
  10. Del dataframe principal, realiza una gráfica de pastel con los 20 géneros más populares.
  11. Realiza un histograma de frecuencias de popularidad del artista que cuenta con el primer lugar.