

# **SISTEMA DE RECOMEDACIÓN SPOTIFY**



**JHON RAMIREZ  
SEBASTIAN GIL  
NICOLÁS RODRÍGUEZ**





# PROBLEMA

EN UN MUNDO DIGITAL LLENO DE OPCIONES Y CONTENIDO ILIMITADO, LA AUSENCIA DE UN SISTEMA DE RECOMENDACIONES SERÍA PROBLEMÁTICA. LOS USUARIOS SE ENFRENTARÍAN A LA TAREA ABRUMADORA DE BUSCAR Y EXPLORAR SIN ORIENTACIÓN, LO QUE LIMITARÍA SU CAPACIDAD PARA DESCUBRIR NUEVOS CONTENIDOS Y AMPLIAR SUS HORIZONTES. ADEMÁS, PODRÍAN QUEDAR ATRAPADOS EN UNA "BURBUJA DE FILTRO" SIN EXPOSICIÓN A NUEVAS IDEAS.

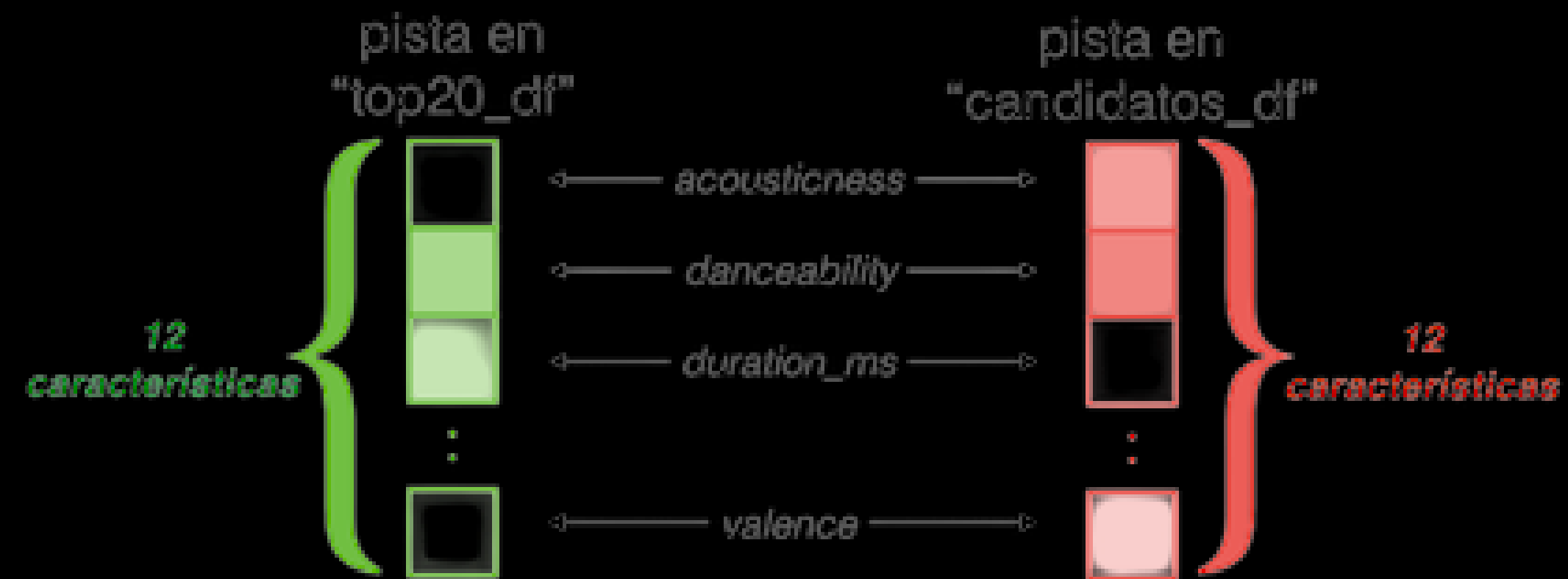


# ¿Y LA DATA?

**El Sistema de recomendación presentado a continuación usa información directamente de los usuarios de Spotify, a traves de la API disponible de la página oficial. Se requiere autorización de los usuarios para poder usar sus datos.**



# BASADO EN CONTENIDO



ELECCIÓN DE MODELO

# PROCESO

Debido al uso de la API de Spotify, el proceso se dividió en los siguientes pasos.

Recopilar la información



Entender y organizar



Estandarizar, comparar y crear



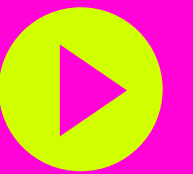
Visualizar



## EVALUACIÓN DEL MODELO

# MEH

La evaluación precisa de un modelo de recomendación generalmente requiere una retroalimentación directa de los usuarios para medir su satisfacción y precisión en las recomendaciones.



SISTEMA DE RECOMENDACIÓN

# RESULTADOS



## RESULTADOS

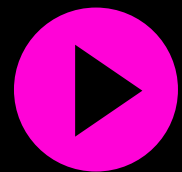
**Algunos resultados de nuestro proyecto fueron:**



**SE RECOMENDARON DE 1 A 5 CANCIONES POR CADA CANCIÓN DEL TOP 20 DEL USUARIO**



**NUESTRO PROYECTO CREA AUTOMÁTICAMENTE LA PLAYLIST EN EL SPOTIFY DEL USUARIO**



**NOS LIMITÓ EL TENER QUE USAR CÓDIGO DE SPOTIFY, ES POSIBLE, EN TEORÍA, HACER MODELO DE FILTRADO COLABORATIVO PARA VOLVER EL SISTEMA PRESENTADO UN MODELO HÍBRIDO**



# CONCLUSIONES

---

Al usar nuestro Sistema de Recomendación tendrás como mínimo 1 canción nueva de un nuevo artista por cada artista de tu top 20 de canciones más escuchadas.

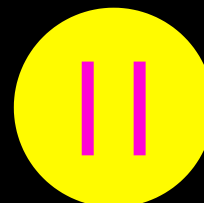
¿Usarías nuestro Sistema para conocer nueva música?



# CONCLUSIONES

---

Trabajar sobre código de una empresa es complejo, requiere de mucho entendimiento de cómo la empresa estructura su código y su datos.



## REFERENCIAS

KAGGLE

<https://www.kaggle.com/code/vatsalmavani/music-recommendation-system-using-spotify-dataset>

CODIFICANDO  
BITS

<https://www.codificandobits.com/>

PLATZI

<https://platzi.com/>





# GRACIAS

INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
2023