

SP MUSIC AI

Inteligencia artificial 1. Grupo: E2

Yosert Alejandro Higuera Lizarazo – 2205003
Jhefry Ferney Martínez Celis – 2205002
Diego Fernando Marín Sisa - 2204005



Introducción

- Sp Music es una inteligencia artificial la cual recomienda canciones basándose en 4 plataformas, las cuales son Spotify, Apple music, Deezer, Shazam. Para hacer la recomendación tiene en cuenta varios factores, como pueden ser: Cantidad de reproducciones, nombre del artista, fecha de lanzamiento... etc. Creando una playlist según los gustos del usuario.

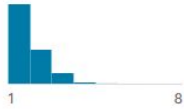




Dataset

spotify-2023.csv (106.27 kB) 📄 🗑️ ➔

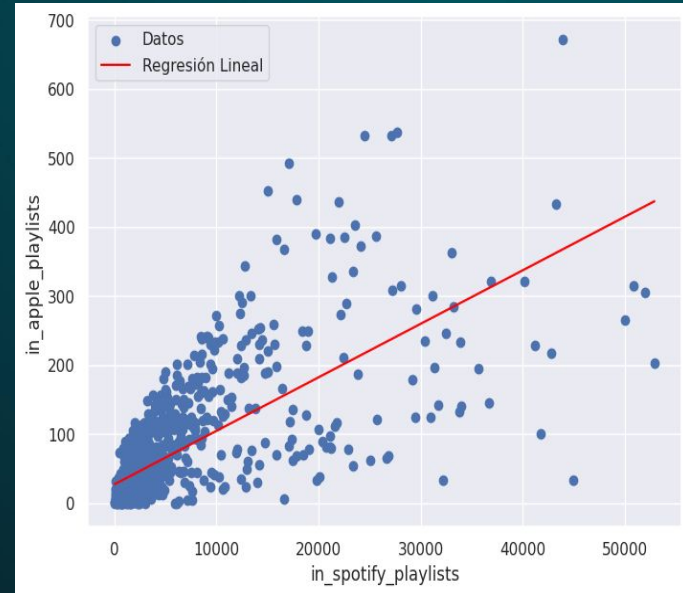
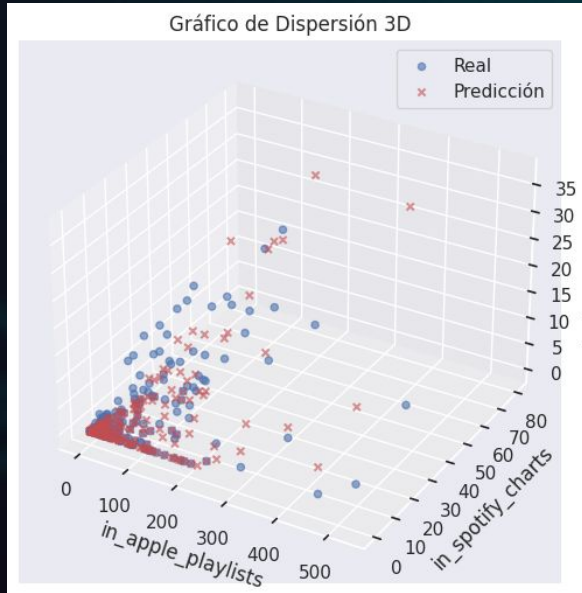
Detail Compact Column 10 of 24 columns ▼

Unveiling the Chart-Topping Stories Behind 2023's Hottest Spotify Hits 🎵

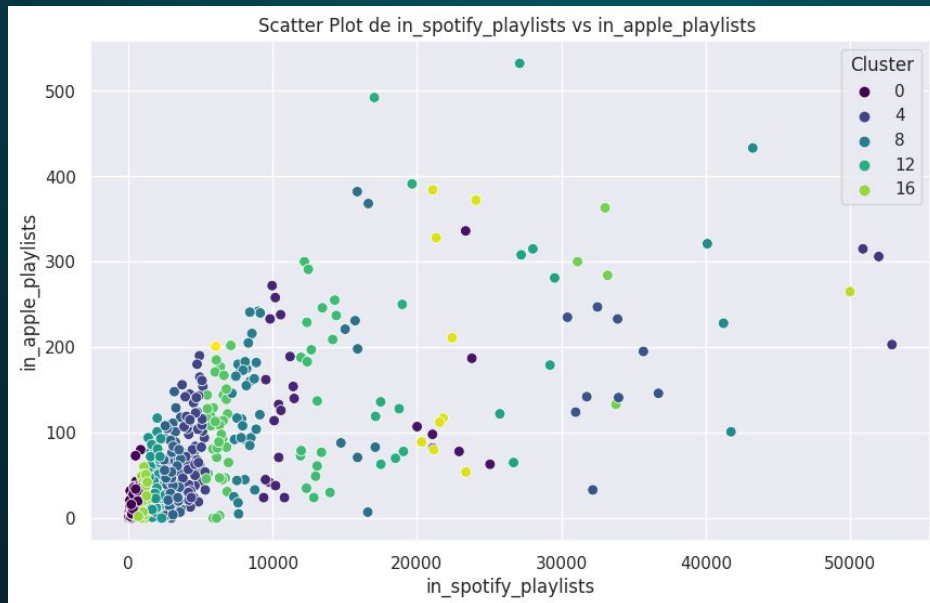
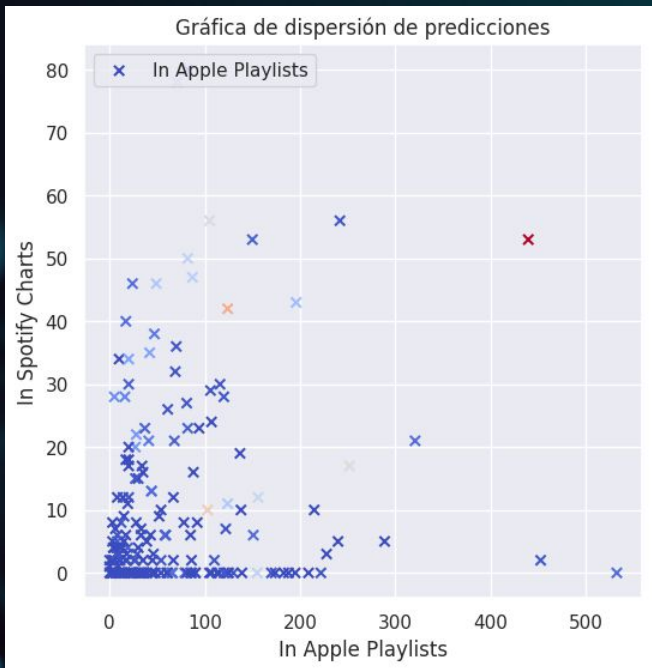
▲ track_name	▲ artist(s)_name	# artist_count	# released_year	# rel
Name of the song	Name of the artist(s) of the song	Number of artists contributing to the song	Year when the song was released	Mont relea
943 unique values	Taylor Swift 4% The Weeknd 2% Other (897) 94%			

- Columnas: 24
- Filas: 954
- Valores unicos: 946
- Tamaño: 106.27 KB

Regresión

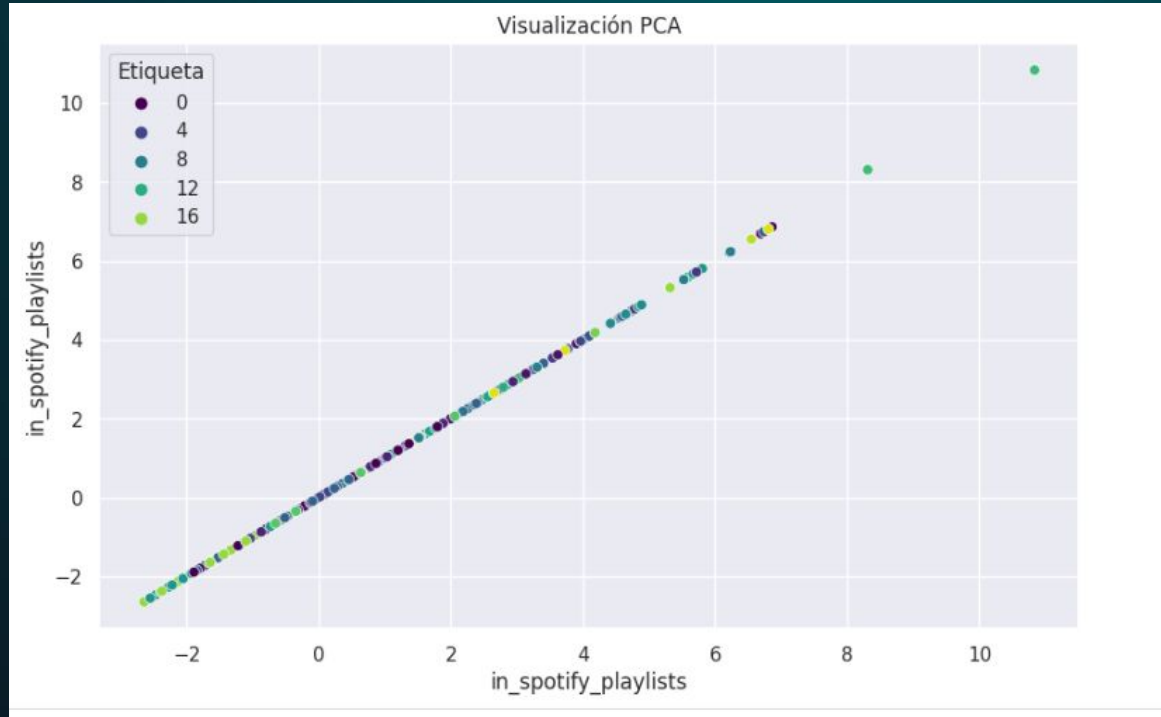


Clasificación



PCA

- Se usaron 2 componentes por bidimensionalidad.



RED NEURONAL

- Se aplicó regresión.
- MAE
- Val_loss
- Val_mae



Resultados del entrenamiento

- Top 10 canciones recomendadas hasta 2023 por Sp-music_Ai

RMSE: 436.8874			
	track_name	artist(s)_name	predicted_streams
0	Dua Lipa	Jack Harlow	948.000000
1	Ghost	Justin Bieber	477.933706
2	Seven (feat. Latto) (Explicit Ver.)	Latto	475.022310
3	LALA	Myke Towers	475.022310
4	vampire	Olivia Rodrigo	475.022310
5	Cruel Summer	Taylor Swift	475.022310
6	WHERE SHE GOES	Bad Bunny	475.022310
7	Sprinter	Dave	475.022310
8	Ella Baila Sola	Eslabon Armado	475.022310
9	Columbia	Quevedo	475.022310

[illegible]