

Planteo del problema

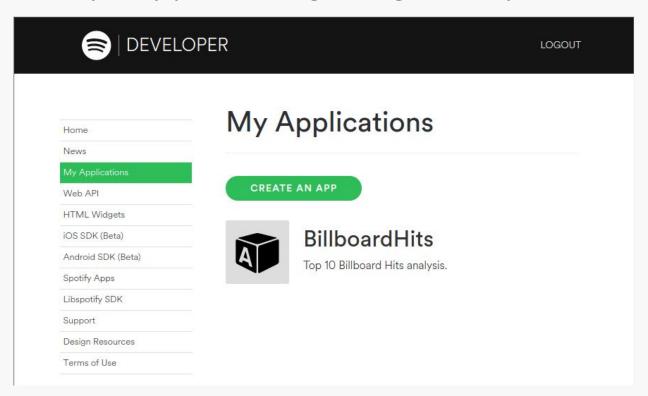
- Nos proponemos dar respuesta a una pregunta amplia
- ¿Qué es lo que distingue a un Hit?
- Que características tiene, podemos predecirlo

Dataset

- Muestra de 317 canciones del año 2000.
- Parte descriptiva de la canción (artista, género, duración, etc.).
- Performance de la misma a lo largo de 76 semanas en el chart.
- Observaciones:
 - Algunos géneros son incorrectos.
 - Las canciones seleccionadas son relevantes hasta la semana 44, luego hay mayoría de NA.
 - Hasta la semana 21 es donde mejor se puede estudiar su performance.

Correcciones en el Dataset

Consumimos la API de Spotify para corregir los géneros y obtener algunos metadatos.

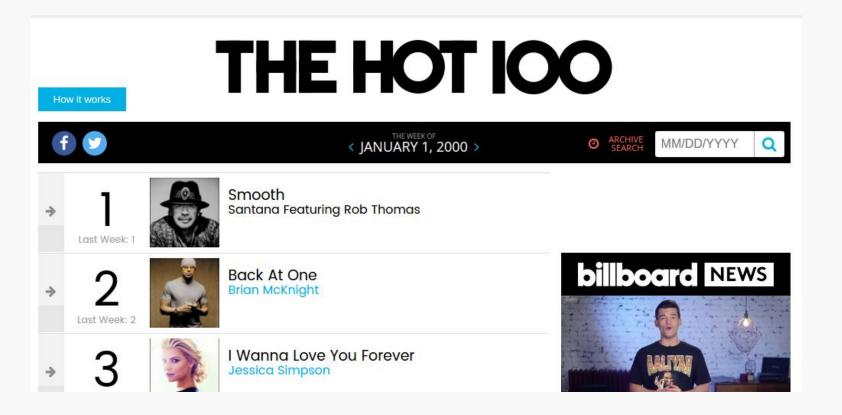


Rellenamos los datos faltantes con NA dado que no afectaba ninguna serie



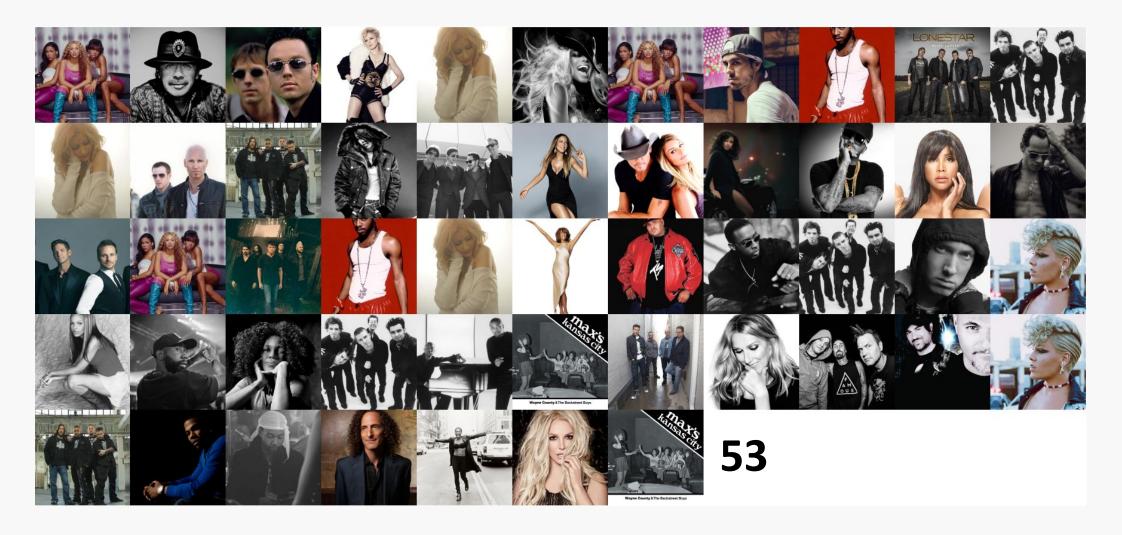
¿Que consideramos un Hit?

- Canciones que alcanzaron alguna vez el TOP 10.
- Canciones que alcanzaron el número 1.



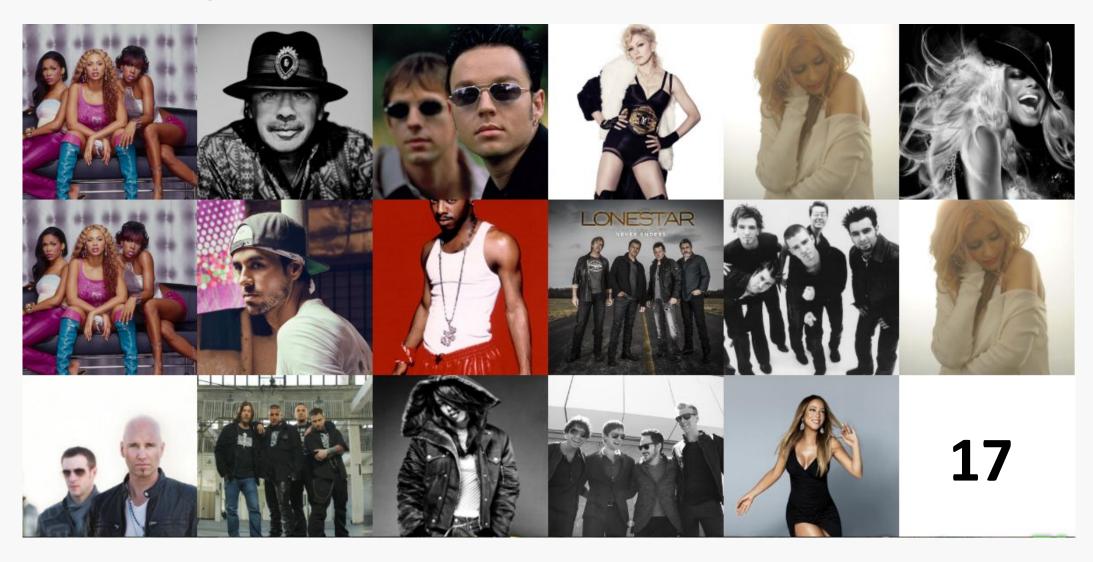


Canciones que alcanzaron el Top 10

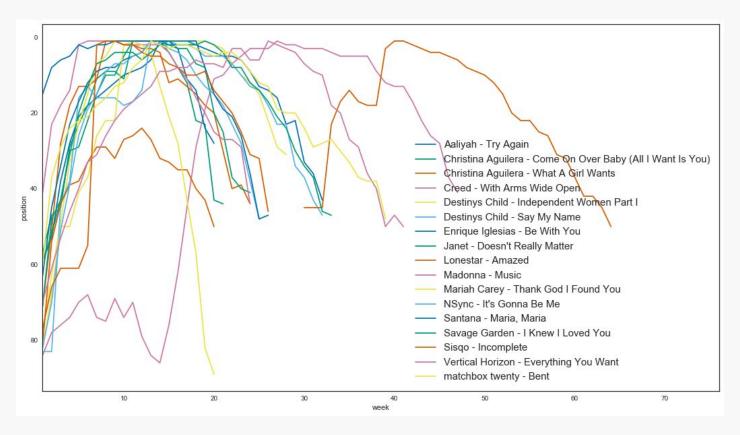




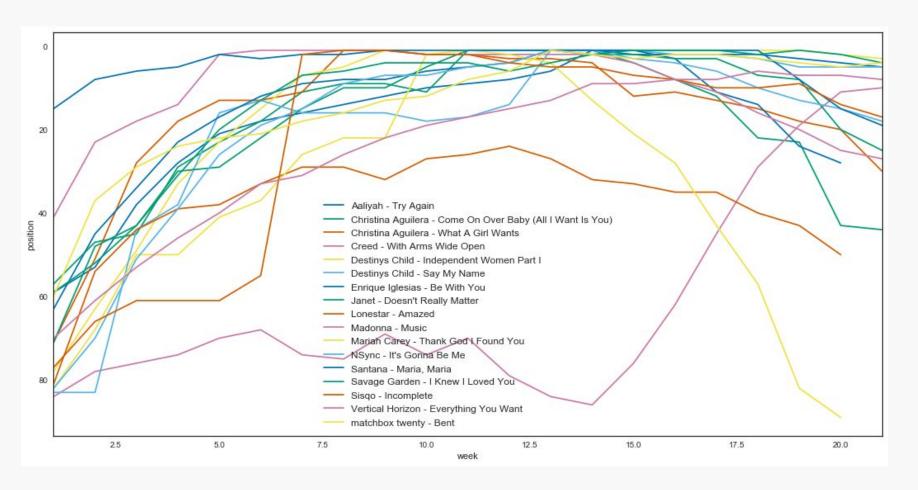
Canciones que alcanzaron el número 1



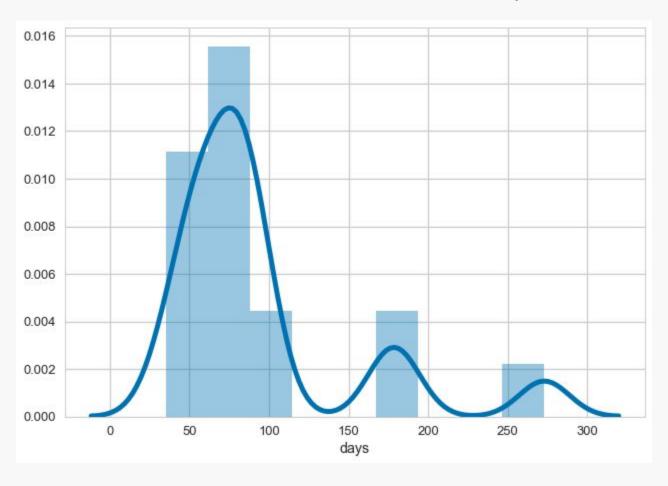
 Los hits tienen una tendencia ascendente en su lanzamiento y rápidamente descienden en el chart.



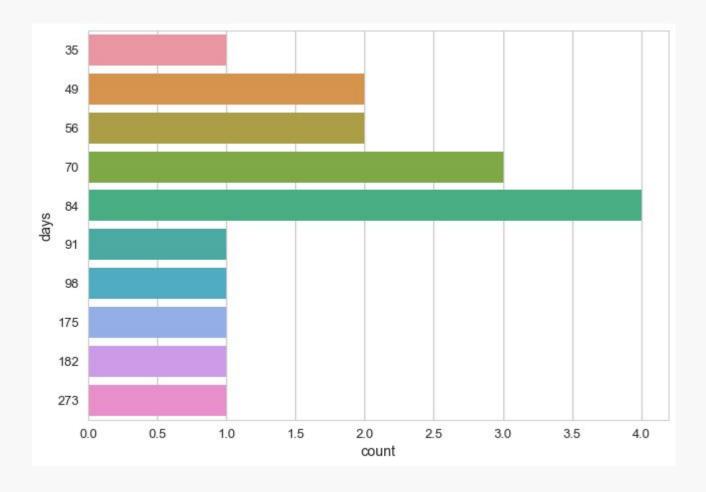
Realizamos un análisis más detallado hasta la semana 21



Las canciones que alcanzan el número 1 lo hacen en un período de 60 a 90 días.

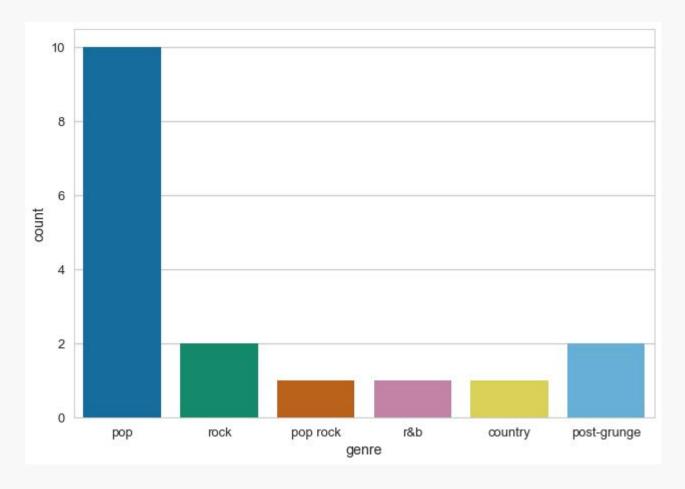


• En promedio a los 84 días de estar dentro de la lista se alcanza número 1



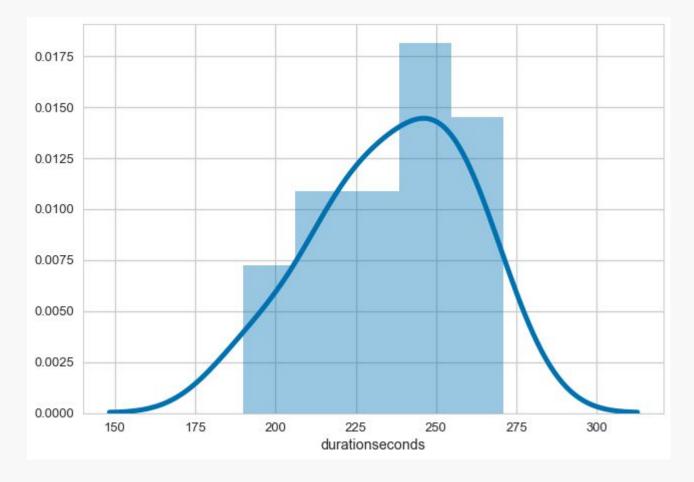
Análisis por géneros musicales de los Top 1

• Vemos que el género musical que más toca el numero 1 es el Pop



Análisis de la duración de los Top 1

• En promedio un Hit dura 3:56



	durationseconds
spotify.genre	
рор	229.000000
pop rock	247.000000
post-grunge	252.000000
r&b	232.000000
rock	258.000000
All	234.214286





Las palabras mas usada en los nombres de las canciones



('You', 37), ('The', 36), ('I', 31), ('Love', 19), ('It', 19), ('Me', 18), ('Of', 15), ('My', 14)....





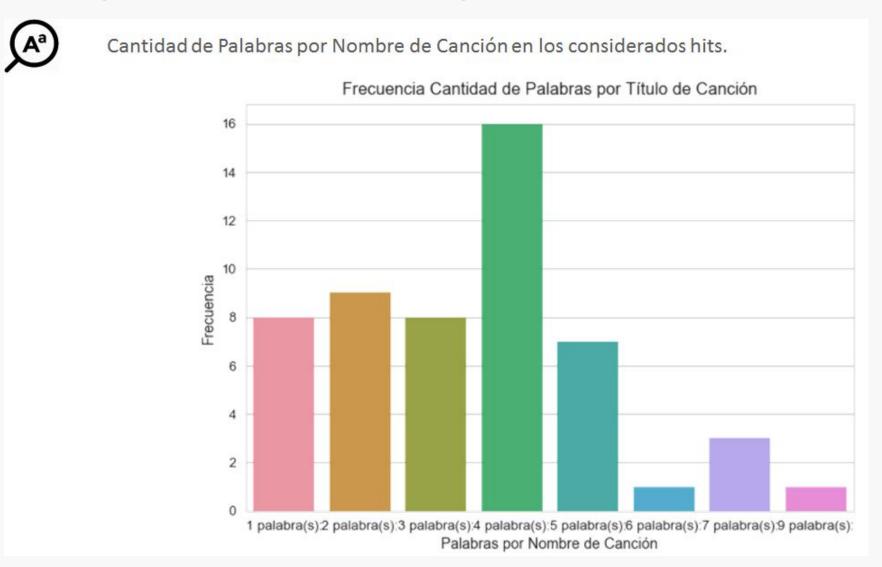
Las palabras mas usada en los nombres de las canciones sin artículos y sujetos





Las palabras mas usada en los nombres de las canciones clasificadas como Hits sin artículos y sujetos











Conclusiones

Uniendo las piezas:

"En el año 2000 para ser un Hit en el Billboard The Hot 100 tenías que publicar una canción Pop con las palabras 'Girl want love' de 3:56 y alcanzar el Top #1 entre 60 y 90 días"

¡Muchas gracias!

Notebook:

https://nbviewer.jupyter.org/github/rsavoie/billboard-hits/blob/master/billboard-hits.ipynb

Código fuente:

https://github.com/rsavoie/billboard-hits