



TABLE OF CONTENTS

01

Planteamiento de hipótesis

02

Análisis exploratorio de datos

03

Análisis de Componentes principales

04

Escalamiento multidimensional

05

Agrupación por K-medias



Hipótesis de los Datos

Datos

Cada "estado" de stock dará información relevante.

Cambio de acciones

El variación del valor de las acciones serán similares



AMAZON

Maneja mayor volumen de acciones emitidas.

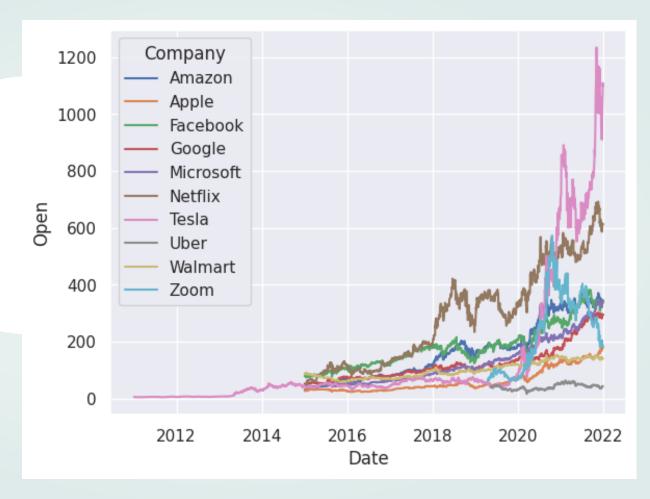
Tesla

La empresa con mayor valor en acción.



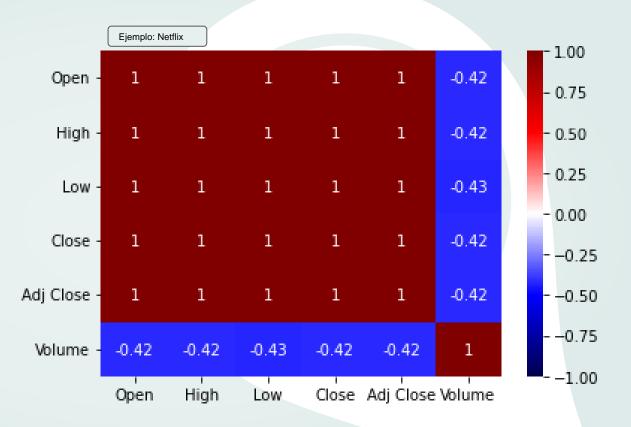
3000 Pairgrid 된 2000 1000 3000 들 2000 분 1000 3000 ≥ 2000 Company 1000 Amazon Facebook Google Microsoft 3000 Tesla Walmart 9g 2000 1000 3000 Adj Close 1000 2000 2000 2000 4000 High Low Close Adj Close Volume

Linea temporal



Matriz de Correlación

La relación del valor de la acción con el volumen de transacciones demuestra que si la acción se vende en grandes cantidades unos minutos más tarde, el precio o el valor de la acción disminuye considerablemente.

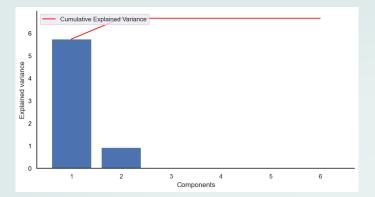


Análisis de componentes principales

-PCA-

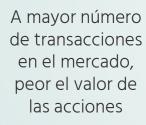
Reducción de dimensionalidad lineal

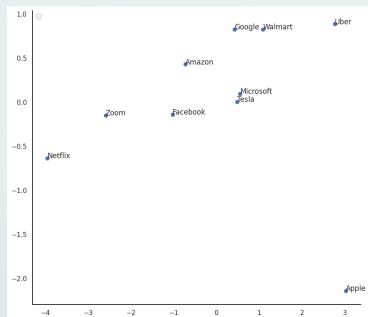


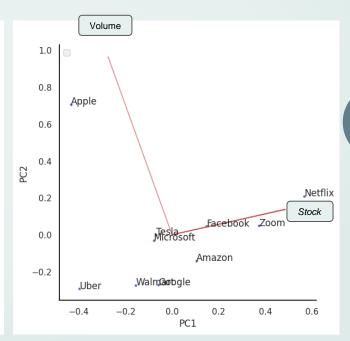


PCA

Stock: todas las variables (Open/High/Low/Close/Close Adj)







Escalamiento multidimensional

-MDS-

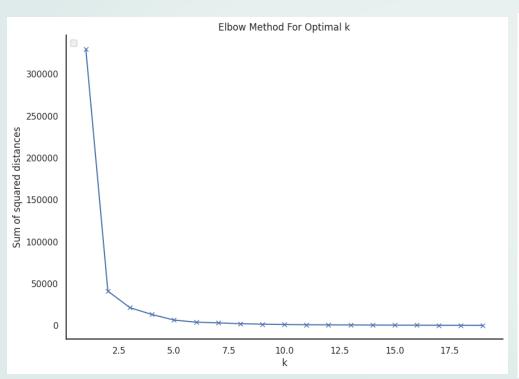
Reducción de dimensionalidad no lineal

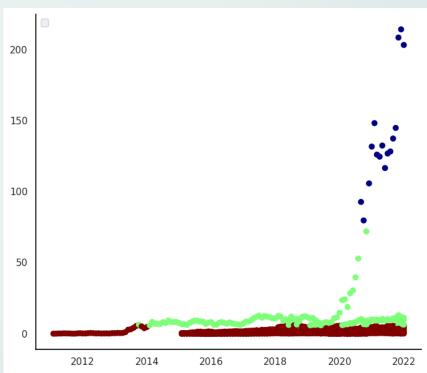


MDS Projected Projected data 1e8 Data 3000 0 -2000 1000 -13000 1000 2000 3000 2000 1000 0 -2 -2 1e8 -2 0



Agrupación





Conclusiones



RESOURCES

Conjunto de datos

- Historical Stock Price of (FAANG + 5) companies
- S&P 500 (+5) Stock Data Kmeans Clustering

Aplausos para este equipazo

