

2021

Stock Market

EXAMEN PRÁCTICO III
ROQUE MORENO JESICA MARLEN

Contenido

Ejercicios gráficos previos	4
Empresas de tecnología	4
FAANG	4
FAANG desde hace 10 años	5
Facebook	5
Amazon.....	6
Apple.....	6
Netflix.....	7
Google	7
Drivers de cambio	8
1. Deep Learning	8
Pinterest (PINS).....	8
Facebook.....	8
Twitter (TWTR)	9
2. The Re-Invention of the Data Center	9
Dell Technologies.....	9
Lenovo.....	10
Huawei	10
3. Virtual Worlds.....	11
Google	11
Apple	11
Microsoft.....	12
4. Digital Wallets.....	12
Blockchain.....	12
Coinbase.....	13
Trust wallet.....	13
5. Bitcoin's Fundamentals.....	14
Amazon	14
Dell	14
Coinbase.....	15
6. Bitcoin: Preparing For Institutions	15
Coinbase.....	15

Apple	16
Tesla	16
7. Electric Vehicles (EVs)	17
Tesla	17
Nissan	17
BMW	18
8. Automation	18
Epson	18
Google	19
Seika.....	19
9. Autonomous Ride-Hailing.....	20
Tesla	20
Apple	20
BMW	21
10. Delivery Drones	21
Amazon	21
Uber	22
Google	22
11. Orbital Aerospace.....	23
Airbus	23
Spirit AeroSystems	23
AeroVironment.....	24
12. 3D Printing.....	24
Nike	24
Hasbro	25
Ford	25
13. Long Read Sequencing.....	26
Google	26
Pacific Biosciences	26
NanoString	27
14. Multi-Cancer Screening.....	27
Illumina	27
NovoCure.....	28

Mirati Therapeutics	28
15. Cell and Gene Therapy: Generation 2	29
Cord blood center.....	29
Regenxbio.....	29
uniQure	30
Las cinco mejores empresas para invertir	30
Riesgos de inversión.....	31
Información adicional.....	31
Bibliografías	35

Ejercicios gráficos previos

Empresas de tecnología

En la ilustración 1 de muestra la distribución de los valores de las acciones

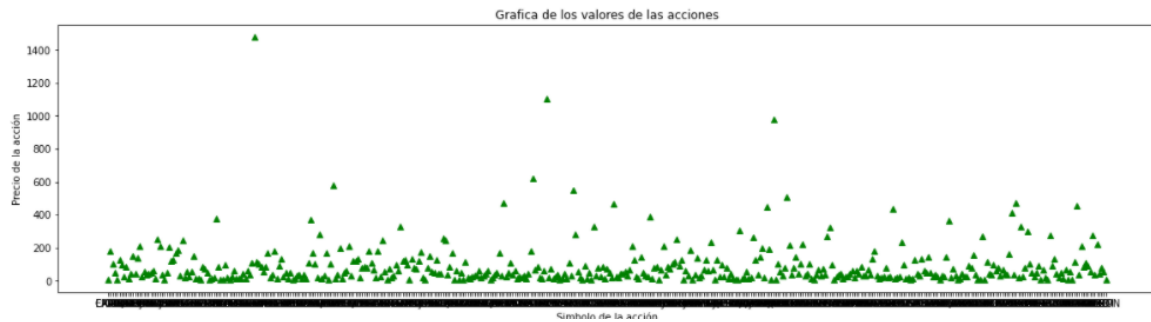


Ilustración 1 Fuente: Elaboración propia.

FAANG

La ilustración 2 es una gráfica de pie del Market Cap de las FAANG. (En billones)

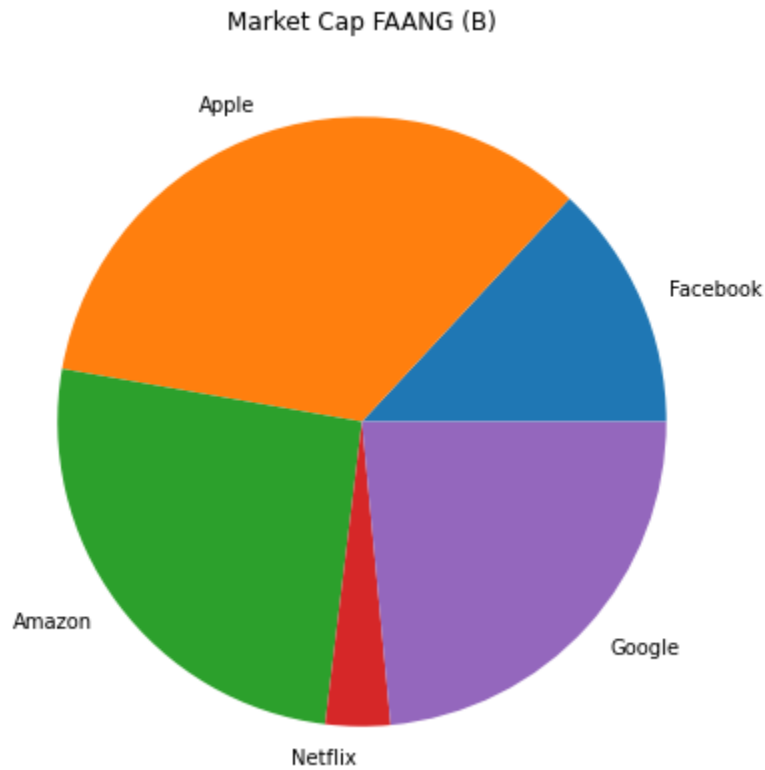


Ilustración 2. Fuente: Elaboración propia.

FAANG desde hace 10 años

A continuación se muestran las gráficas del comportamiento de las acciones de las FAANG en los últimos diez años o a partir de su cotización en la bolsa.

Las FAANG son las empresas de tecnología más prominentes en dicho sector. Cada una de las siglas corresponde a una empresa: Facebook, Amazon, Apple, Google.

Para tener una mejor perspectiva sobre lo importante que son estas empresas, se mostrarán unas gráficas que nos ayuden a comprender cómo han ido evolucionando a lo largo de los años ya que, como se sabe, el área de la tecnología está en un constante crecimiento.

Facebook

La empresa de Facebook empezó a cotizar en la bolsa a partir del 18 de mayo del 2012, por lo que apenas lleva nueve años cotizando y su comportamiento ha sido el siguiente.

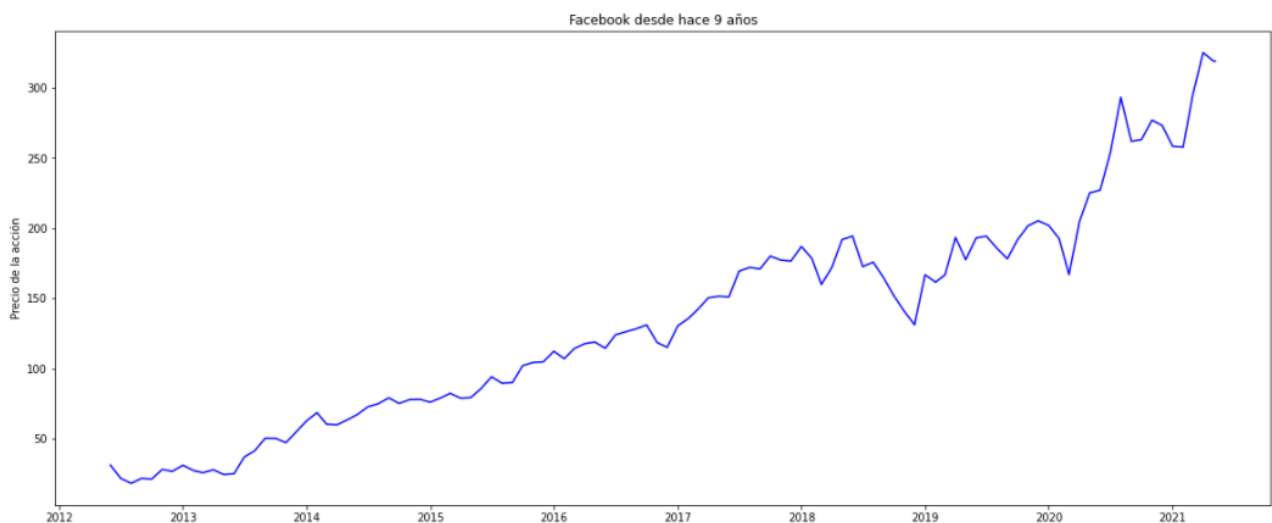


Ilustración 3. Fuente: Elaboración propia.

Amazon

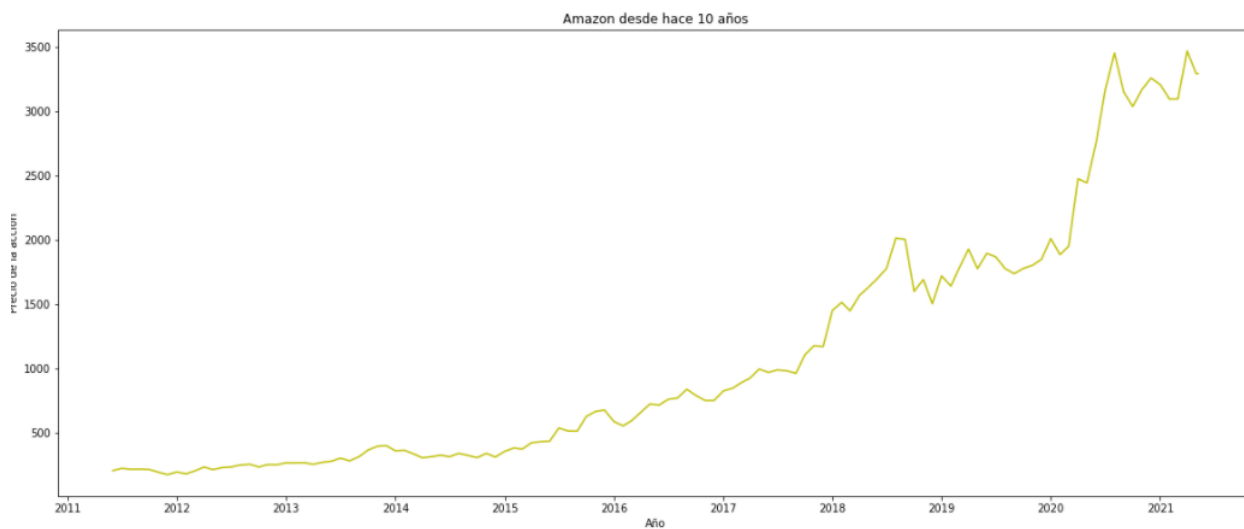


Ilustración 4. Fuente: Elaboración propia.

Apple

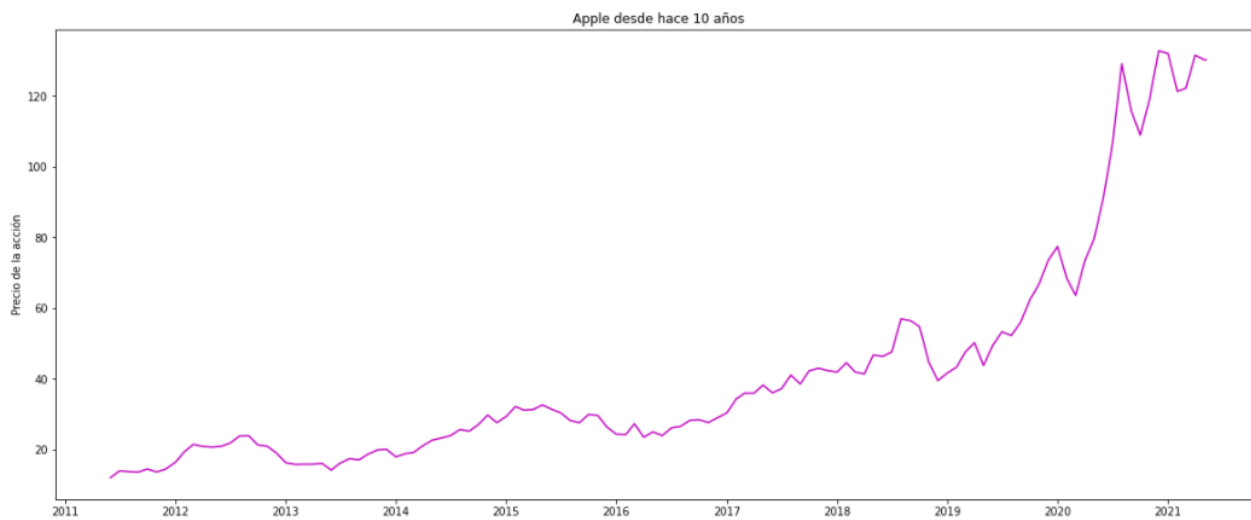


Ilustración 5. Fuente: Elaboración propia.

Netflix

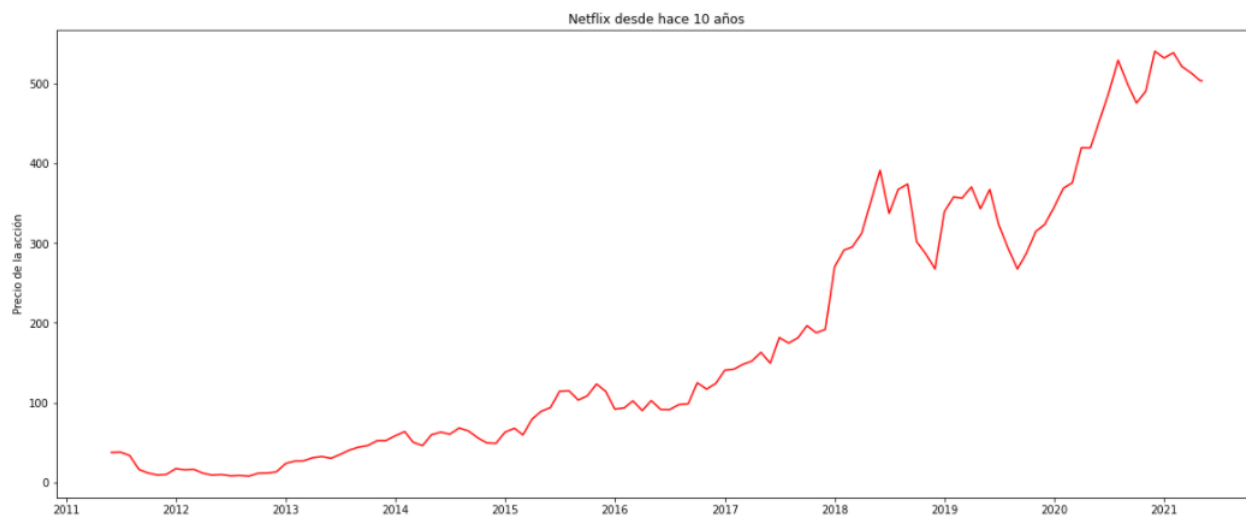


Ilustración 6. Fuente: Elaboración propia.

Google

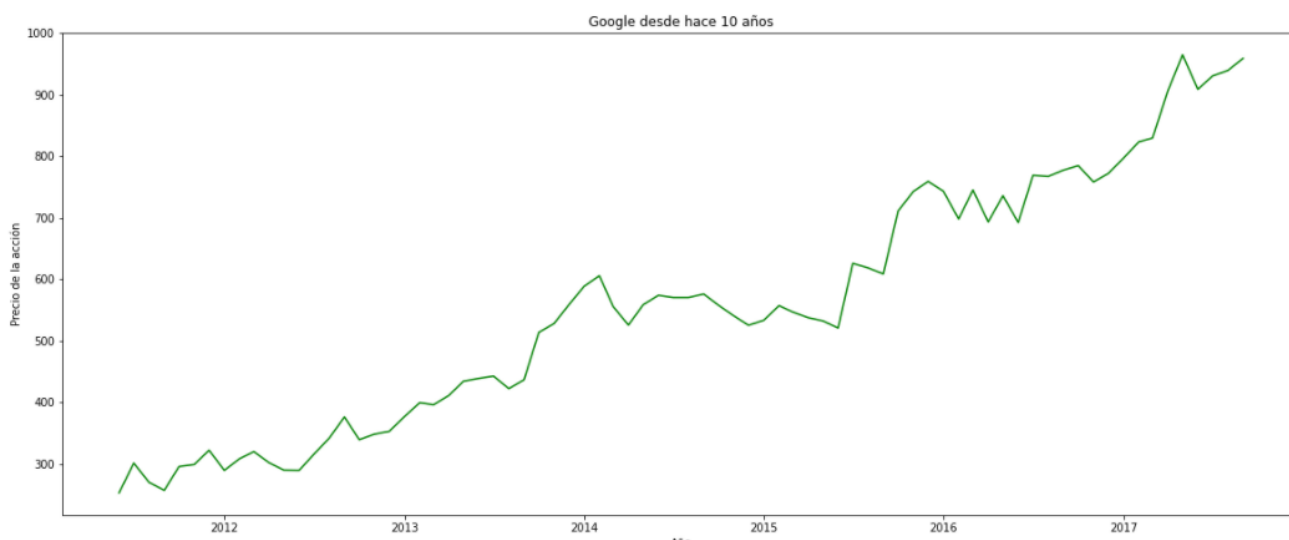


Ilustración 7. Fuente: Elaboración propia.

Drivers de cambio

A continuación se muestran empresas que ya empezaron a cotizar en la bolsa de los diferentes drivers de cambio. Los drivers han sido obtenidos de la investigación de ARL-Invest, la cual tiene un reporte muchísimo más detallado sobre los temas.

1. Deep Learning

Pinterest (PINS)

Comportamiento

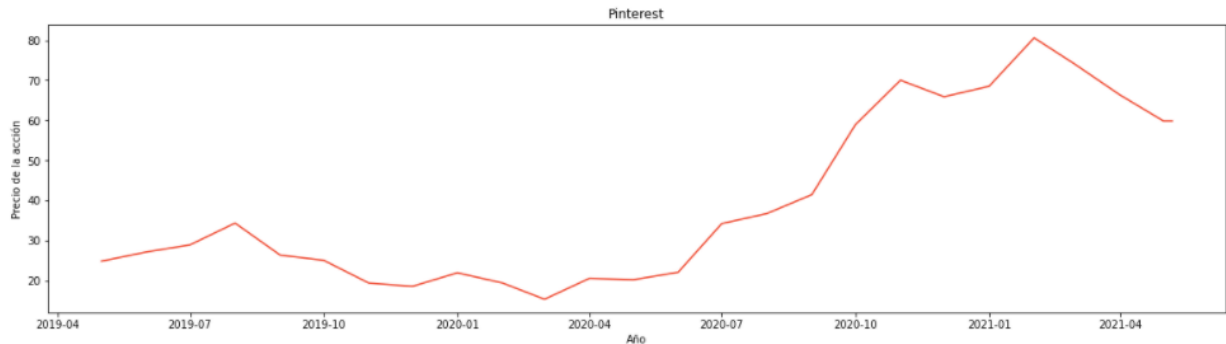


Ilustración 8. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 18 de abril de 2019
- Precio: 59.86
- Listada en: NYSE

Facebook

Comportamiento

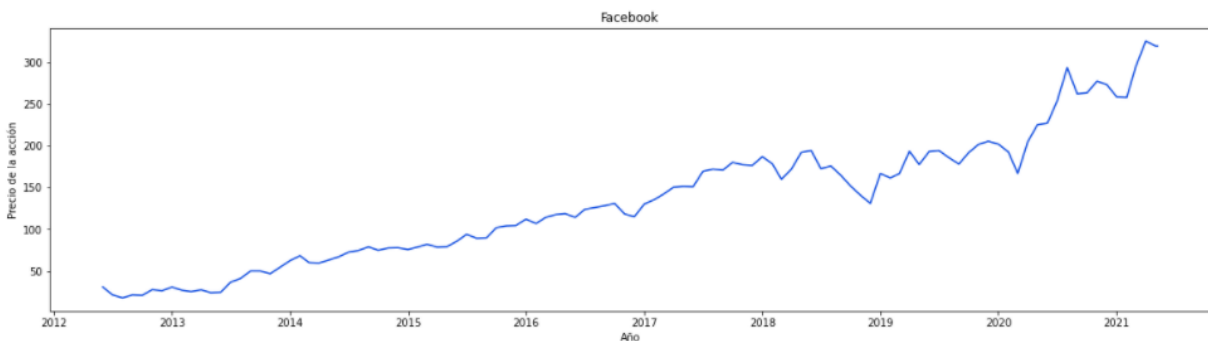


Ilustración 9. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 18 de mayo de 2012
- Precio: 319.08

- Listada en: NasdaqGS

Twitter (TWTR)

Comportamiento

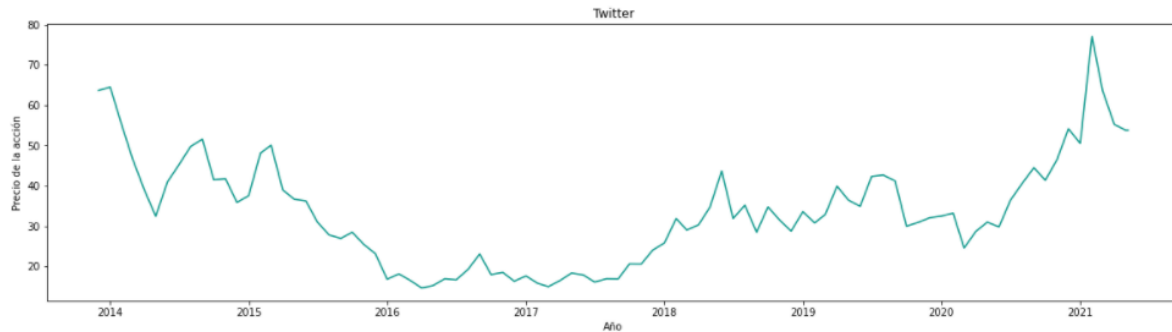


Ilustración 10. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 16 de agosto de 2016
- Precio: 53.79
- Listada en: NYSE

2. The Re-Invention of the Data Center

Dell Technologies

Comportamiento

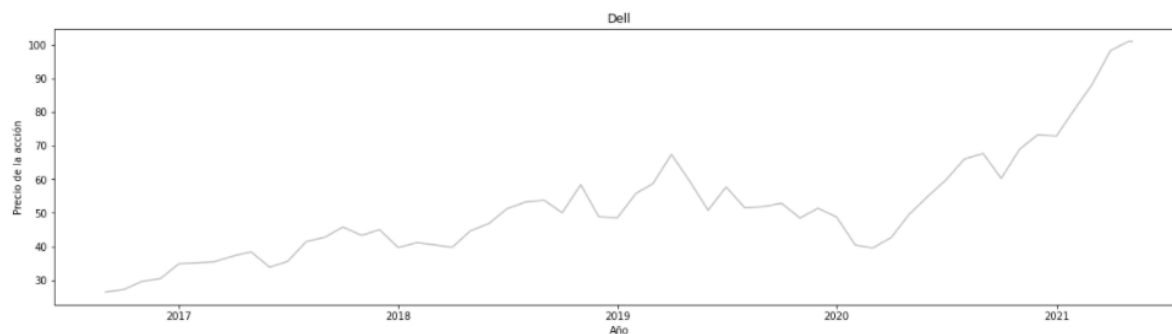


Ilustración 11. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 5 de noviembre de 2013
- Precio: 101.06
- Listada en: NYSE

Lenovo

Comportamiento

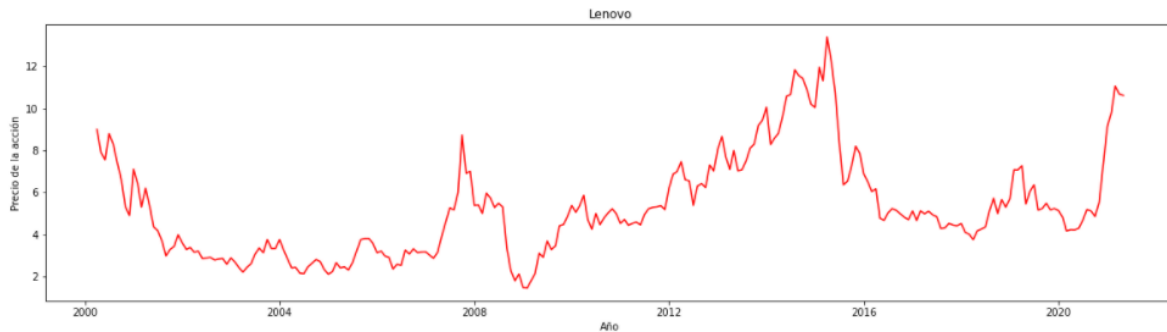


Ilustración 12. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 21 de marzo de 2000
- Precio: 110.200
- Listada en: HKSE

Huawei

Comportamiento

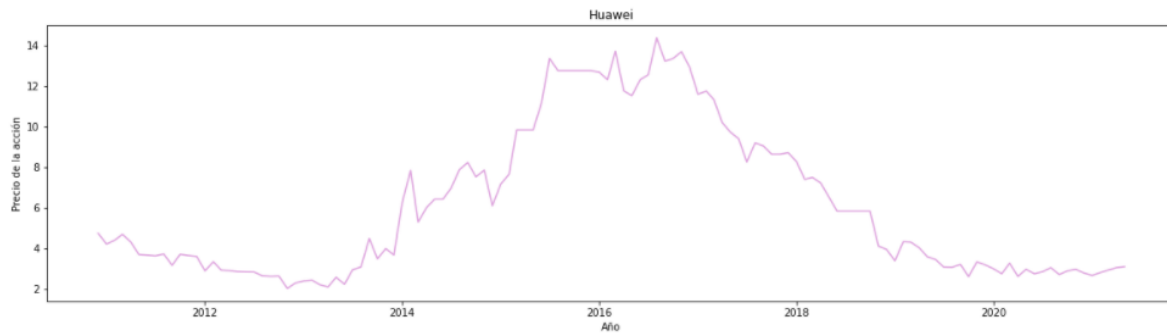


Ilustración 13. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 17 de noviembre de 2010
- Precio: 3.2300
- Listada en: Shenzhen

3. Virtual Worlds

Google

Comportamiento

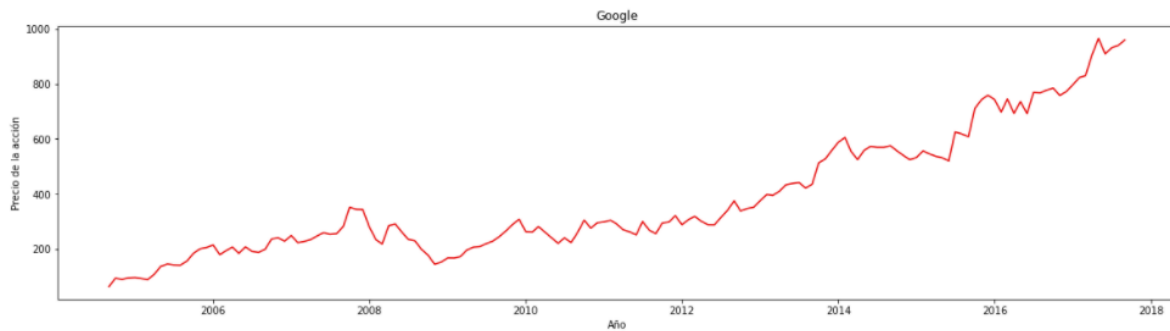


Ilustración 14. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 18 de agosto de 2004
- Precio: 3.2300
- Listada en: NasdaqGS

Apple

Comportamiento

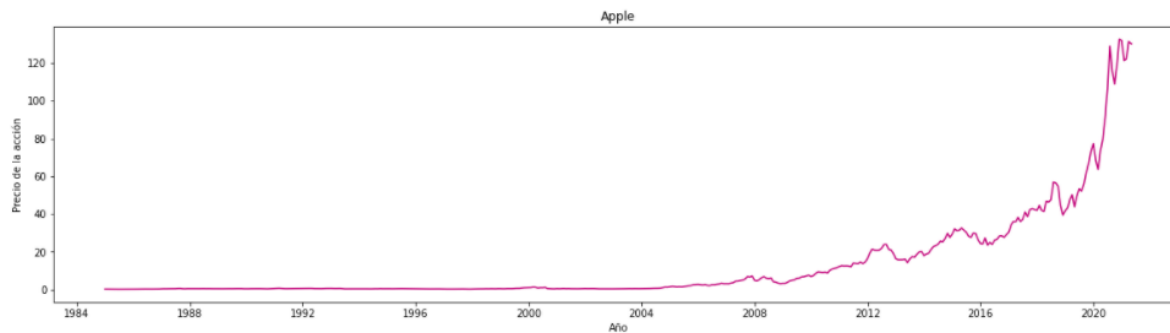


Ilustración 15. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 12 de diciembre de 1980
- Precio: 130.21
- Listada en: NasdaqGS

Microsoft

Comportamiento

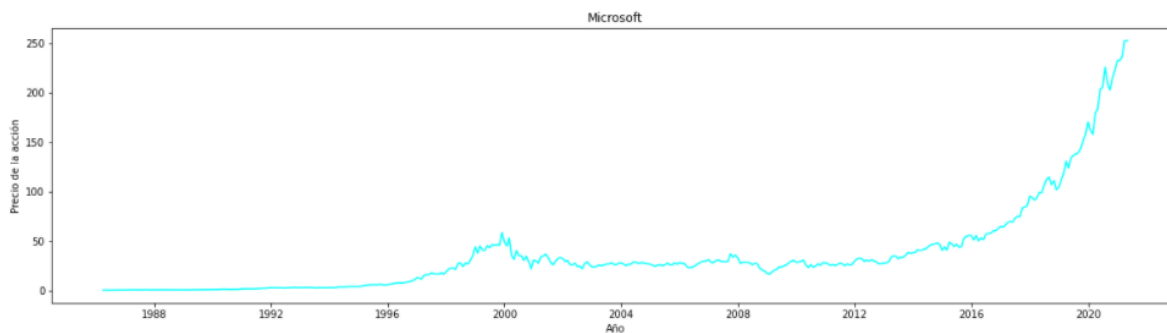


Ilustración 16. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 13 de marzo de 1986
- Precio: 252.46
- Listada en: NasdaqGS

4. Digital Wallets

Blockchain

Comportamiento

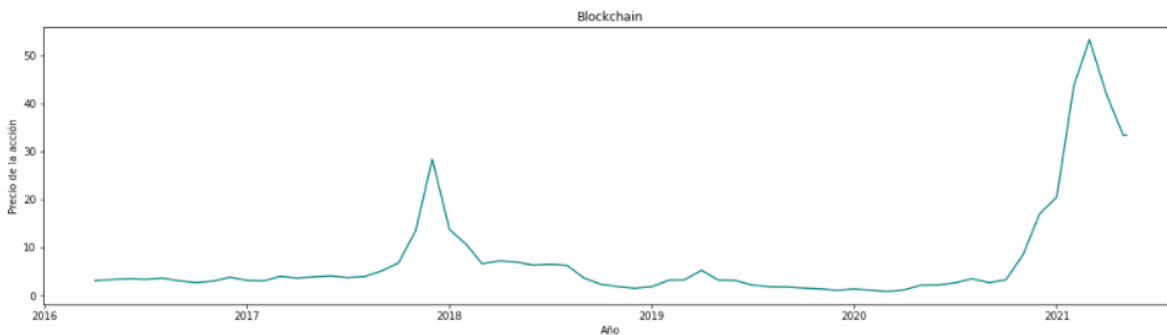


Ilustración 17. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 29 de junio de 2010
- Precio: 33.39
- Listada en: NasdaqGS

Coinbase

Comportamiento

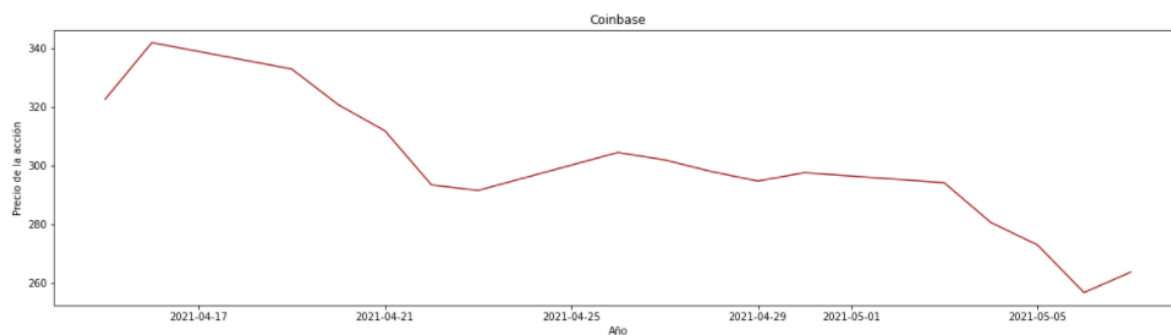


Ilustración 18. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 14 de abril de 2021
- Precio: 263.70
- Listada en: NasdaqGS

Trust wallet

Comportamiento

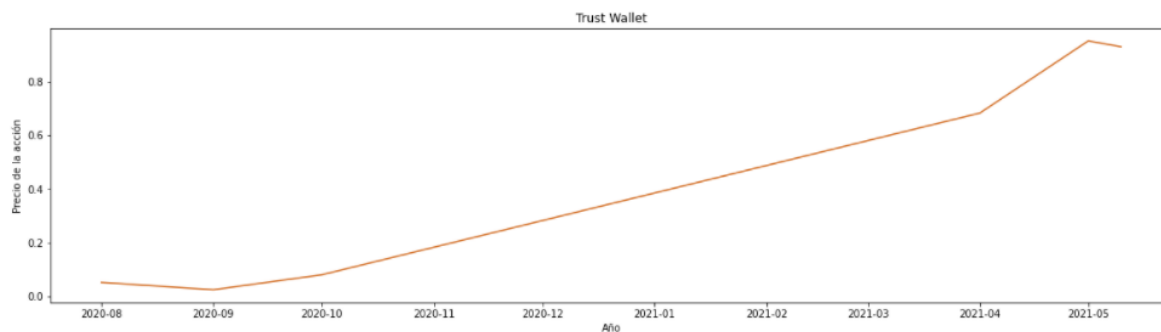


Ilustración 19. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 29 de julio de 2020
- Precio: 0.931
- Listada en: NasdaqGS

5. Bitcoin's Fundamentals

Amazon

Comportamiento

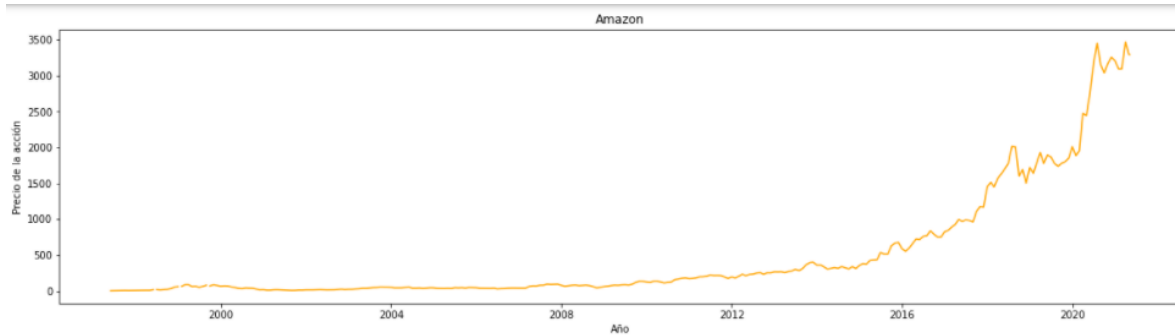


Ilustración 20. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 15 de mayo de 1997
- Precio: 3,291.61
- Listada en: NasdaqGS

Dell

Comportamiento

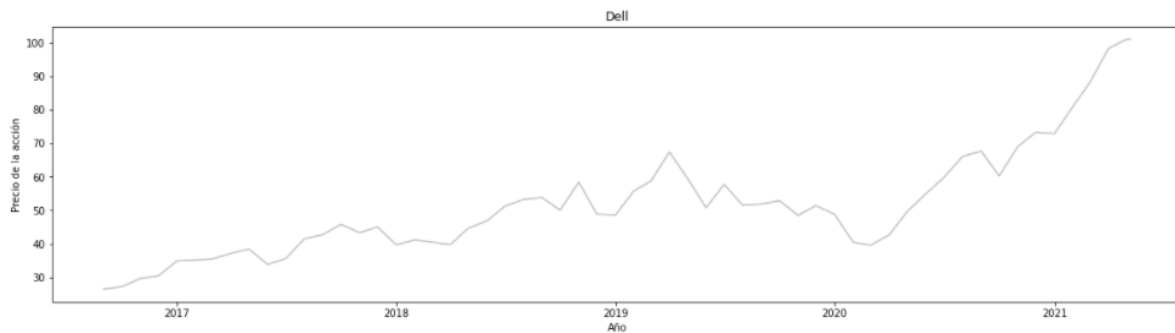


Ilustración 21. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 5 de noviembre de 2013
- Precio: 101.06
- Listada en: NYSE

Coinbase

Comportamiento

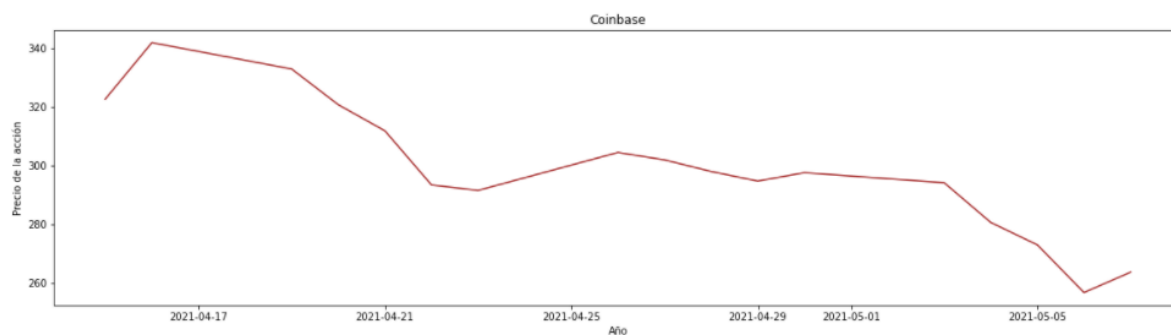


Ilustración 22. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 14 de abril de 2021
- Precio: 263.70
- Listada en: NasdaqGS

6. Bitcoin: Preparing For Institutions

Coinbase

Comportamiento

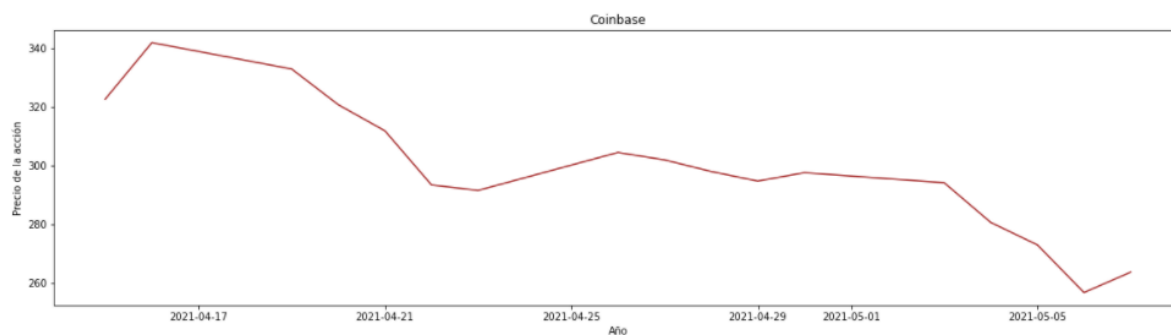


Ilustración 23. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 14 de abril de 2021
- Precio: 263.70
- Listada en: NasdaqGS

Apple

Comportamiento

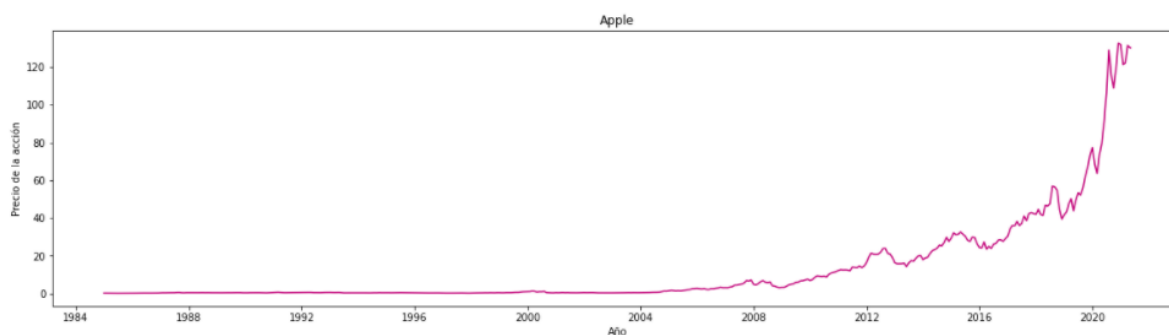


Ilustración 24. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 12 de diciembre de 1980
- Precio: 130.21
- Listada en: NasdaqGS

Tesla

Comportamiento

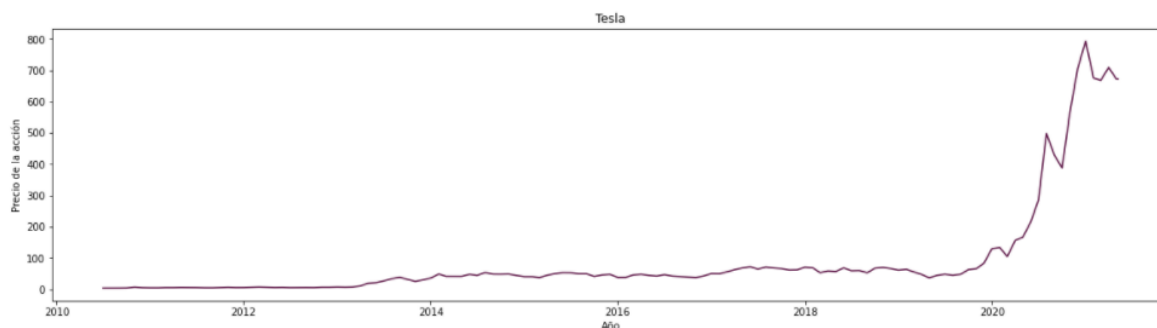


Ilustración 25. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 29 de junio de 2010
- Precio: 672.08
- Listada en: NasdaqGS

7. Electric Vehicles (EVs)

Tesla

Comportamiento

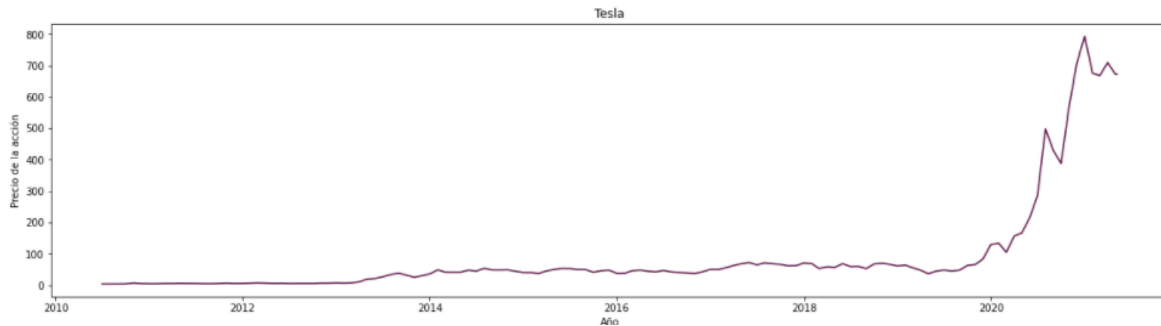


Ilustración 26. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 29 de junio de 2010
- Precio: 672.08
- Listada en: NasdaqGS

Nissan

Comportamiento

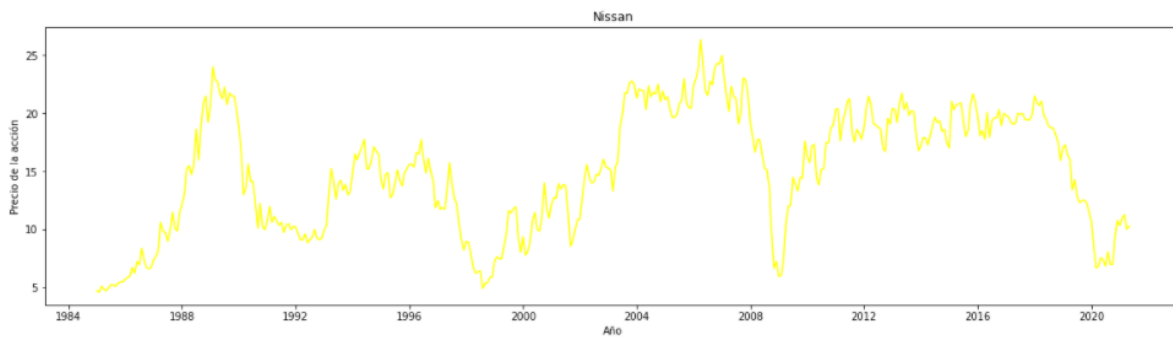


Ilustración 27. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 24 de marzo de 1980
- Precio: 10.27
- Listada en: Other OTC

BMW

Comportamiento

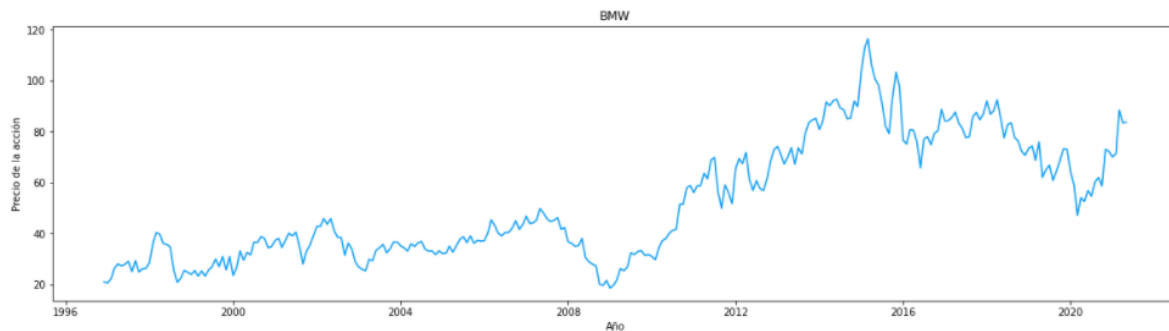


Ilustración 28. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 8 de noviembre de 1996
- Precio: 84.16
- Listada en: XETRA

8. Automation

Epson

Comportamiento

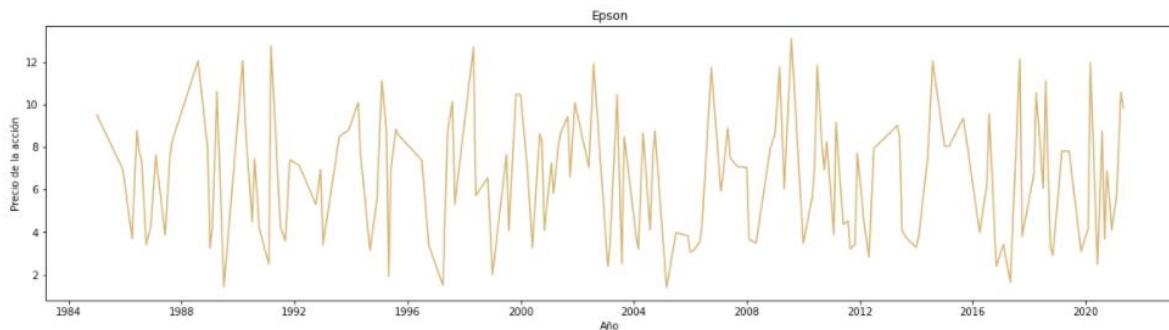


Ilustración 29. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 30 de enero de 2008
- Precio: 8.75
- Listada en: Other OTC

Google

Comportamiento



Ilustración 30. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 18 de agosto de 2004
- Precio: 3.2300
- Listada en: NasdaqGS

Seika

Comportamiento

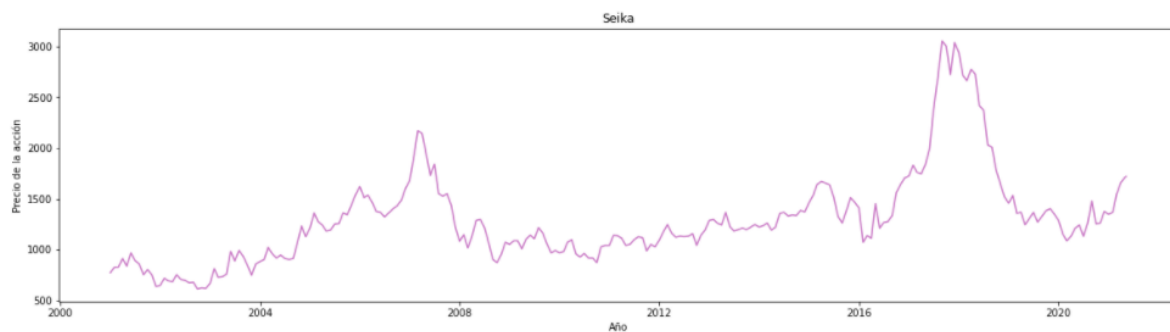


Ilustración 31. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 30 de diciembre de 2000
- Precio: 1,720.00
- Listada en: Tokyo

9. Autonomous Ride-Hailing

Tesla

Comportamiento

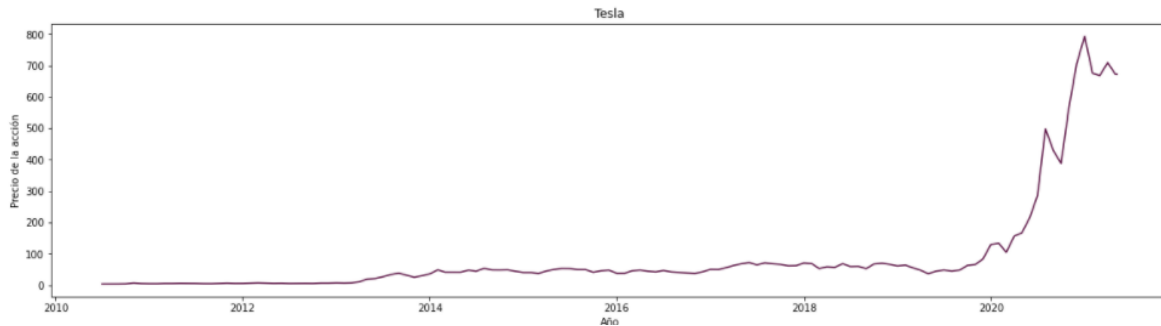


Ilustración 32. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 29 de junio de 2010
- Precio: 672.08
- Listada en: NasdaqGS

Apple

Comportamiento

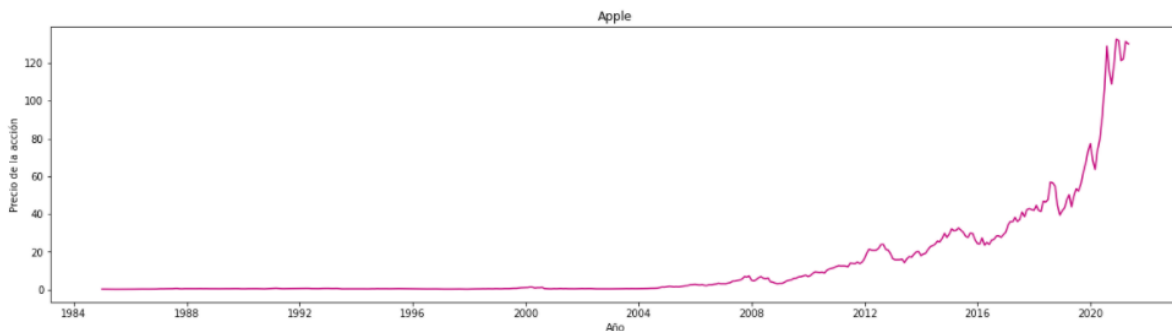


Ilustración 33. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 12 de diciembre de 1980
- Precio: 130.21
- Listada en: NasdaqGS

BMW

Comportamiento

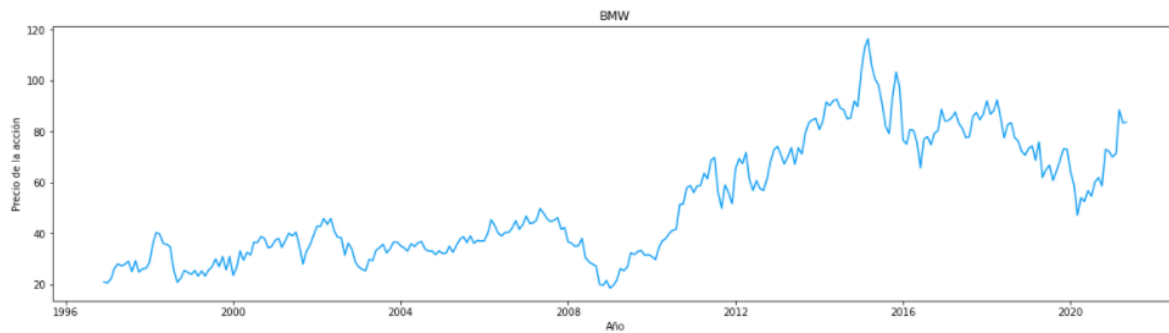


Ilustración 34. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 8 de noviembre de 1996
- Precio: 84.16
- Listada en: XETRA

10. Delivery Drones

Amazon

Comportamiento

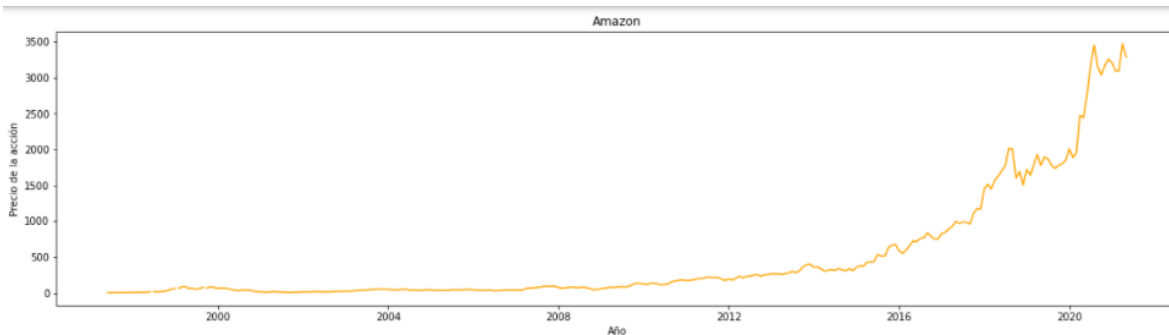


Ilustración 35. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 15 de mayo de 1997
- Precio: 3,291.61
- Listada en: NasdaqGS Real Time Price

Uber

Comportamiento

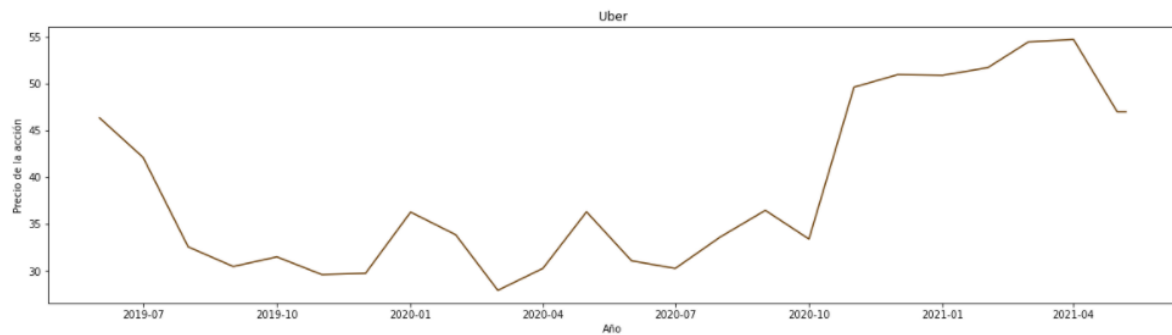


Ilustración 36. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 10 de mayo de 2019
- Precio: 47.03
- Listada en: NasdaqGS

Google

Comportamiento

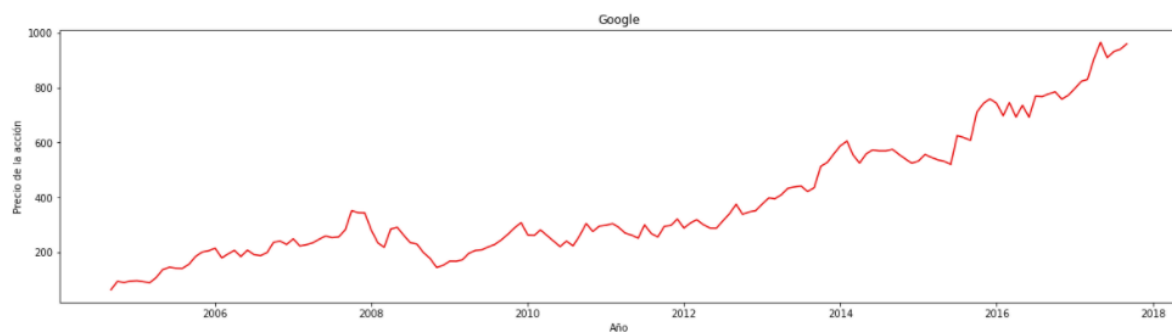


Ilustración 37. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 18 de agosto de 2004
- Precio: 3.2300
- Listada en: NasdaqGS

11. Orbital Aerospace

Airbus

Comportamiento

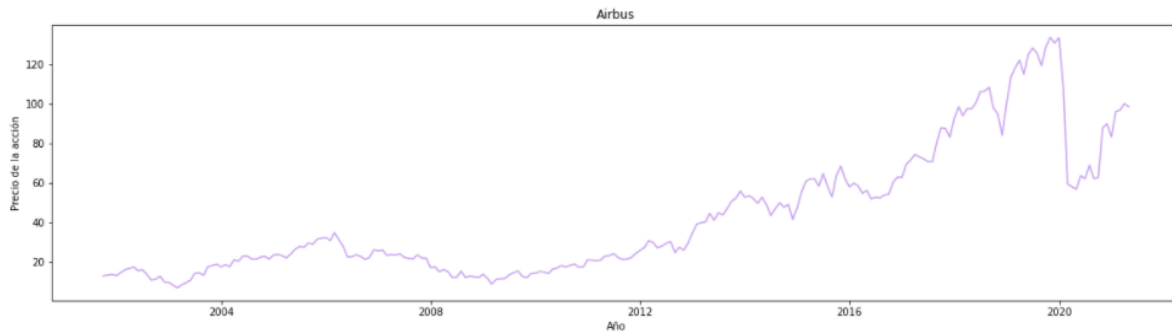


Ilustración 38. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 3 de septiembre de 2001
- Precio: 98.36
- Listada en: Paris

Spirit AeroSystems

Comportamiento

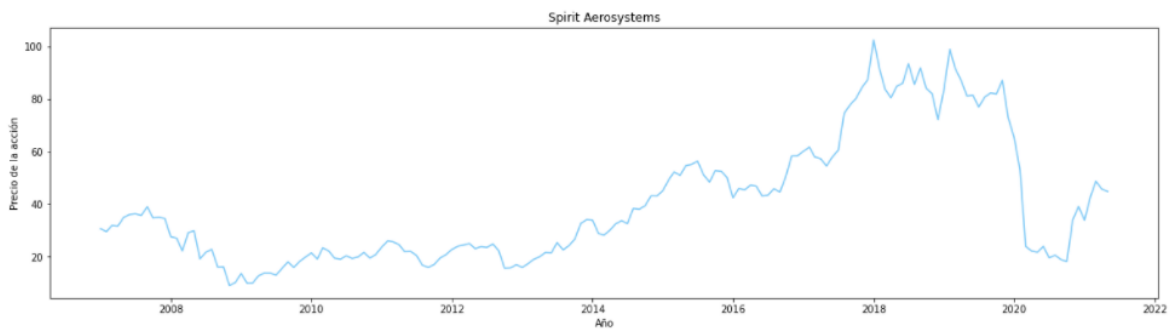


Ilustración 39. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 28 de diciembre de 2006
- Precio: 44.77
- Listada en: NYSE

AeroVironment

Comportamiento

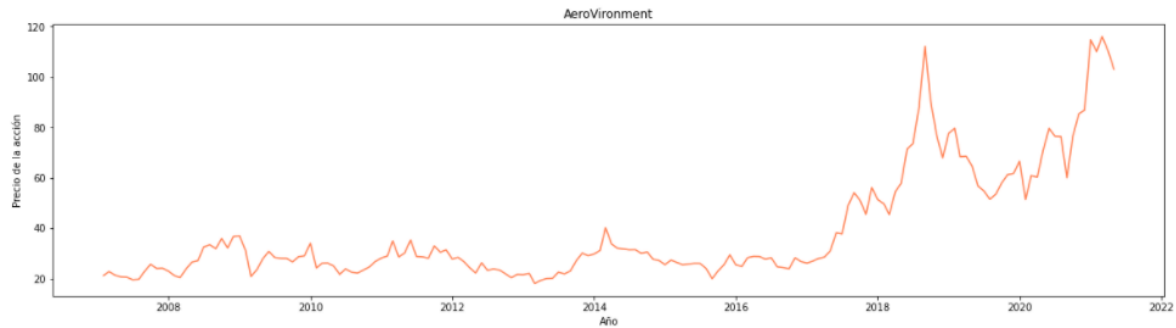


Ilustración 40. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 23 de enero de 2007
- Precio: 103.13
- Listada en: NasdaqGS

12. 3D Printing

Nike

Comportamiento

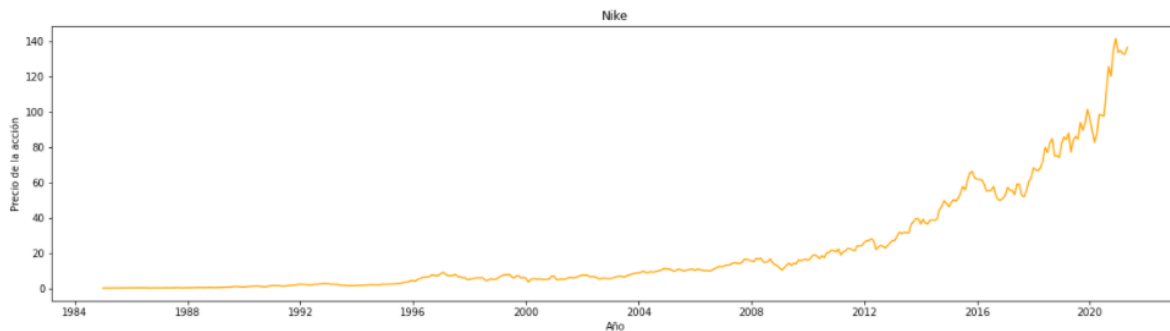


Ilustración 41. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 2 de diciembre de 1980
- Precio: 136.40
- Listada en: Nasdaq

Hasbro

Comportamiento

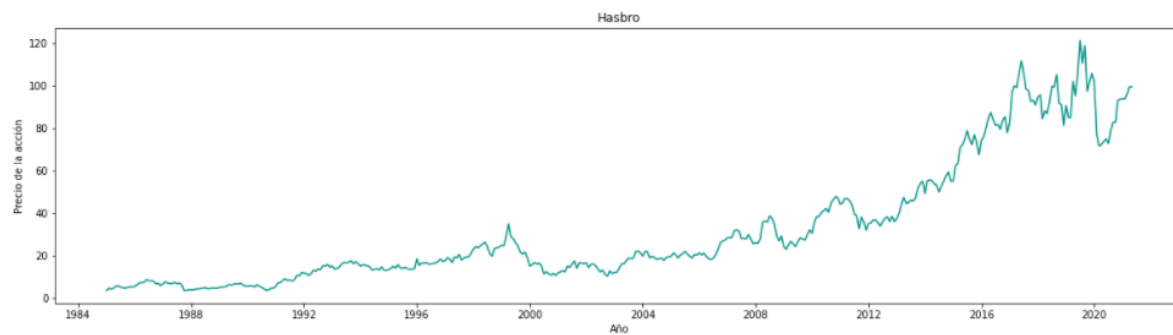


Ilustración 42. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 17 de marzo de 1980
- Precio: 99.39
- Listada en: Nasdaq

Ford

Comportamiento



Ilustración 43. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 1 de junio de 1972
- Precio: 11.71
- Listada en: NYSE

13. Long Read Sequencing

Google

Comportamiento

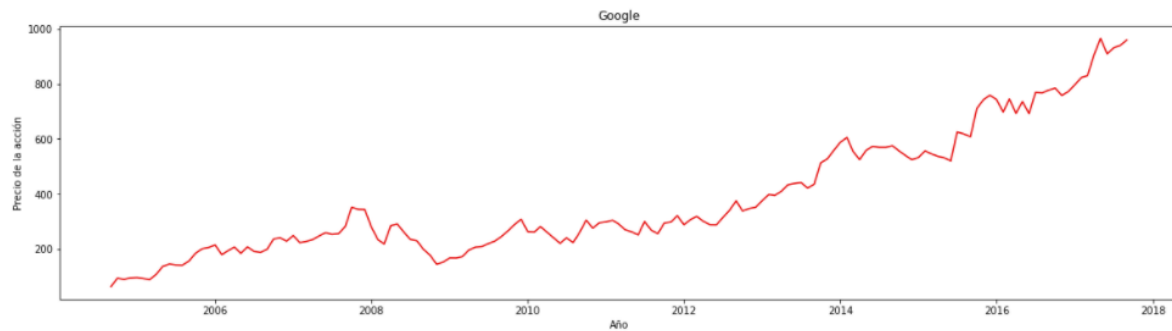


Ilustración 44. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 18 de agosto de 2004
- Precio: 3.2300
- Listada en: NasdaqGS

Pacific Biosciences

Comportamiento

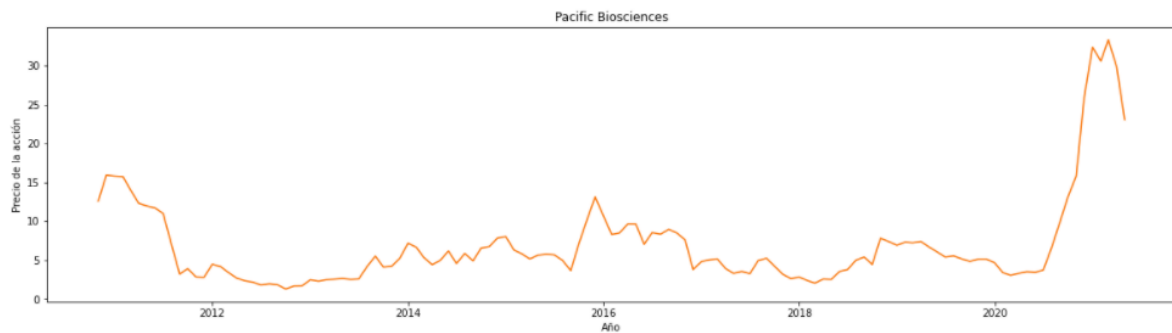


Ilustración 45. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 27 de octubre de 2010
- Precio: 23.04
- Listada en: NasdaqGS

NanoString

Comportamiento

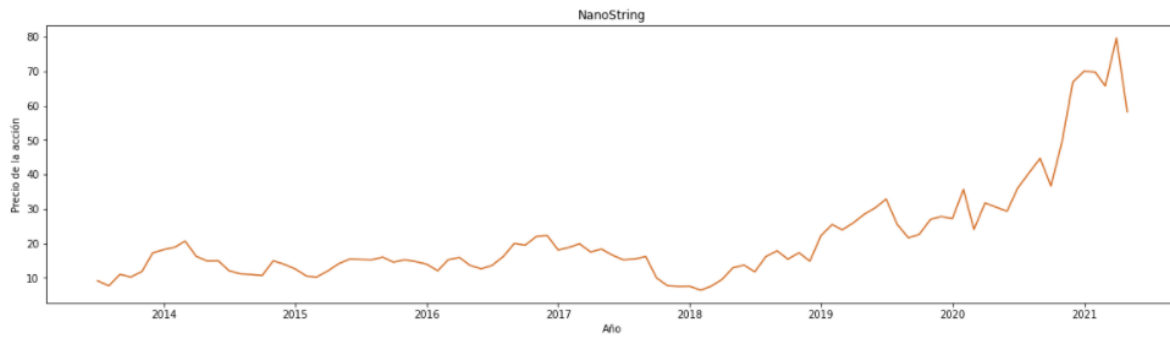


Ilustración 46. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 26 de junio de 2013
- Precio: 58.27
- Listada en: NasdaqGS

14. Multi-Cancer Screening

Illumina

Comportamiento

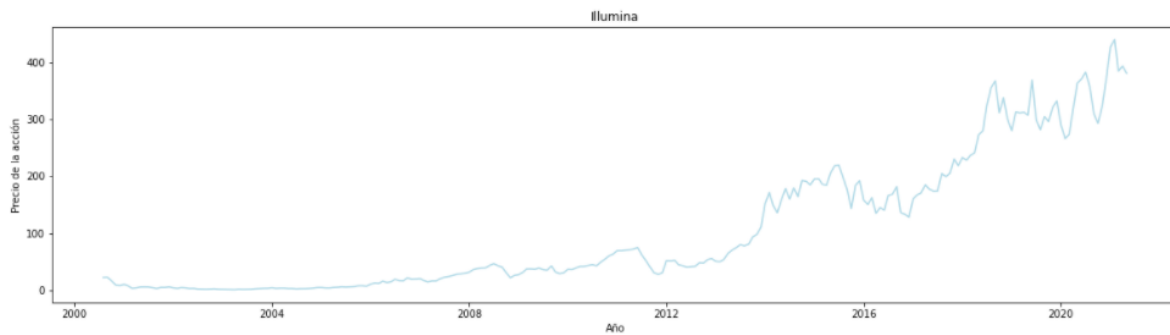


Ilustración 47. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 28 de julio de 2000
- Precio: 380.46
- Listada en: NasdaqGS Real Time Price

NovoCure

Comportamiento

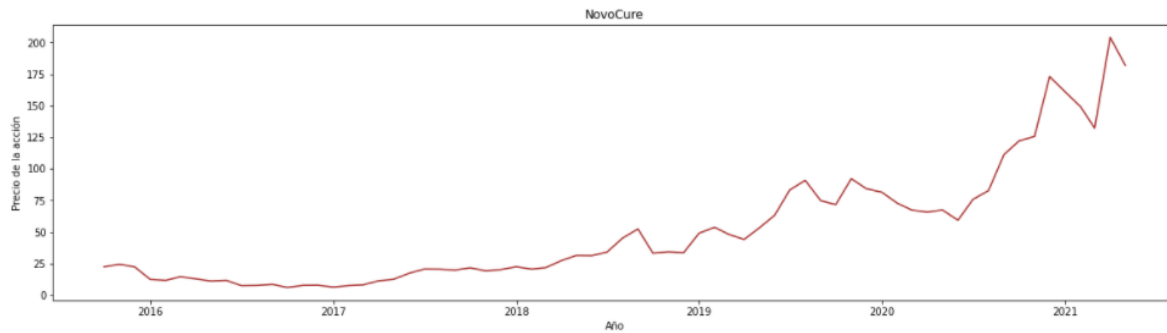


Ilustración 48. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 1 de octubre de 2015
- Precio: 182.01
- Listada en: NasdaqGS

Mirati Therapeutics

Comportamiento

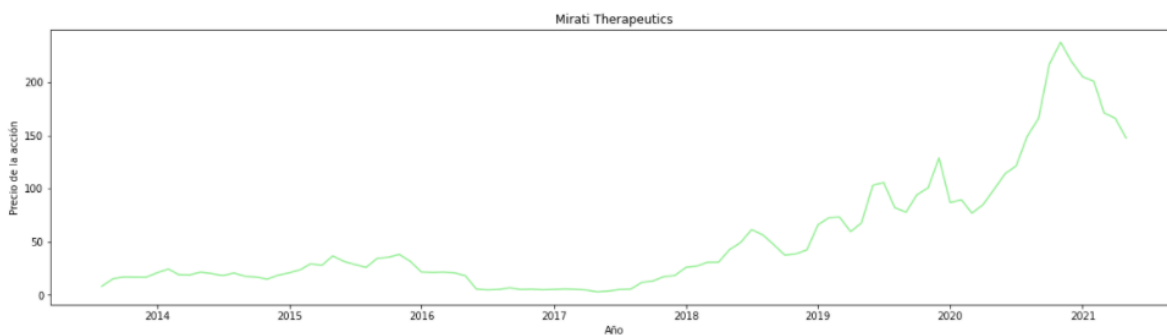


Ilustración 49. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 15 de julio de 2013
- Precio: 147.63
- Listada en: NasdaqGS

15. Cell and Gene Therapy: Generation 2

Cord blood center

Comportamiento

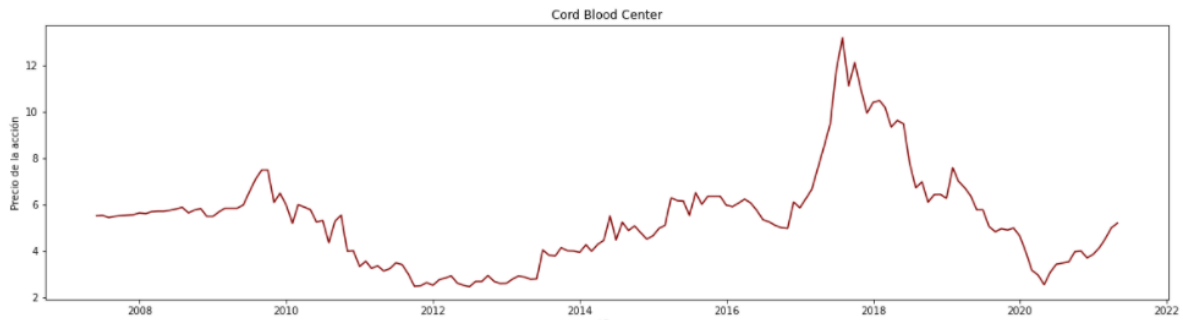


Ilustración 50. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 9 de mayo de 2007
- Precio: 5.21
- Listada en: NYSE

Regenxbio

Comportamiento

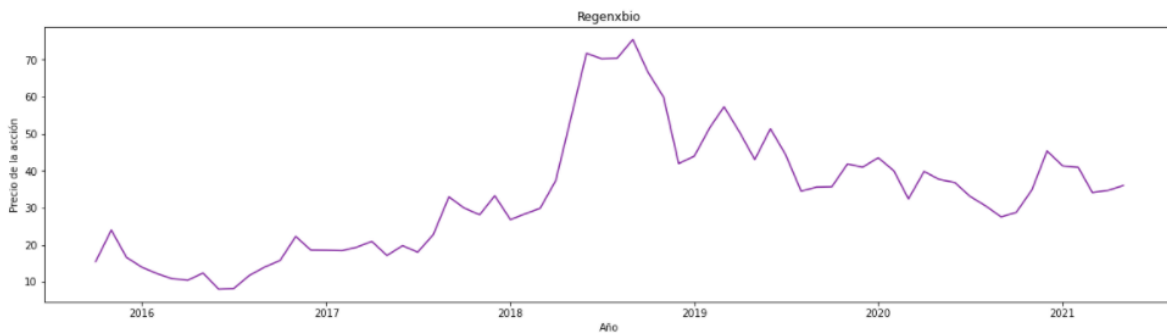


Ilustración 51. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 17 de septiembre de 2015
- Precio: 36.0
- Listada en: NasdaqGS

Comportamiento

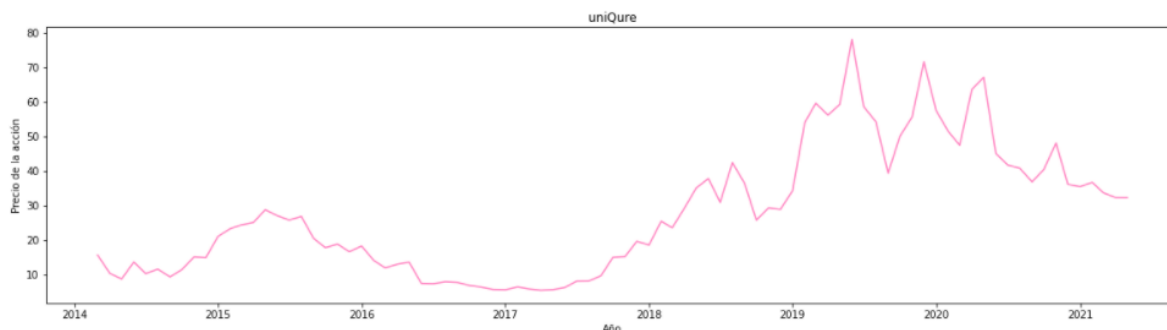


Ilustración 52. Fuente: Elaboración propia.

Características

- Salió a la bolsa el 5 de febrero de 2014
- Precio: 32.25
- Listada en: NasdaqGS

Las cinco mejores empresas para invertir

Con los datos recolectados con las gráficas anteriores, se evaluó con un programa cuáles pueden ser las mejores cinco empresas para que nos decidamos a invertir. Los valores arrojados por el programa fueron los siguientes.

5 empresas para invertir por su mayor rendimiento

Microsoft: 252460.0
 Mirati Therapeutics: 252460.0
 Amazon: 217987.41721854304
 Nike: 113666.66666666667
 Apple: 100161.53846153845

El rendimiento de cada una de las empresas fue evaluado con una regla de tres, donde se utiliza el primer valor con que abrió la empresa en la bolsa desde su primera cotización, y donde se utiliza el ultimo valor de cierre registrado del día.

Riesgos de inversión

Sin embargo no todo es miel sobre hojuelas. Algo importante a recalcar es que hay empresas que ya llevan muchísimos años en la bolsa y otras que son muy recientes, esto puede generar un sesgo ya que si llevan poco tiempo en la bolsa pero les está yendo bien, podría parecer que su rendimiento es mejor al de otras empresas más estables. Siempre se deben de considerar todos estos factores.

Información adicional

Además de lo mencionado anteriormente, se mostrarán unas capturas de pantalla sobre datos estadísticos de las empresas que pueden ayudar a visualizar más las decisiones que se tomarán al respecto.

Facebook

La media es: 134.81284403669727

La mediana es: 130.32

La desviación estándar es de: 76.97272523125406

Amazon

La media es: 487.09363321799304

La mediana es: 90.56

La desviación estándar es de: 799.0909431392744

Apple

La media es: 12.75582191780822

La mediana es: 0.58

La desviación estándar es de: 24.58935046494562

Google

La media es: 602.9529702970297

La mediana es: 386.02

La desviación estándar es de: 490.0737601314675

Bloackchain

La media es: 7.762380952380952

La mediana es: 3.5

La desviación estándar es de: 11.069051480604475

BMW

La media es: 52.00095238095238

La mediana es: 42.85

La desviación estándar es de: 23.143379045653504

Coinbase

La media es: 298.87470588235294

La mediana es: 297.64

La desviación estándar es de: 22.259618969744313

Dell

La media es: 52.076379310344834

La mediana es: 49.254999999999995

La desviación estándar es de: 17.025986395879546

Huawei

La media es: 6.109410317460318

La mediana es: 4.3108

La desviación estándar es de: 3.6720382531817473

Lenovo

La media es: 5.258937007874016

La mediana es: 4.965

La desviación estándar es de: 2.402730986374127

Microsoft

La media es: 36.158676122931446

La mediana es: 26.58

La desviación estándar es de: 46.77744138827644

Nissan

La media es: 15.023470319634702

La mediana es: 15.275

La desviación estándar es de: 5.194525464967585

Pinterest

La media es: 40.07769230769231

La mediana es: 31.64

La desviación estándar es de: 20.874703371027874

Seika

La media es: 1294.0894308943089

La mediana es: 1220.0

La desviación estándar es de: 458.3483605778377

Tesla

La media es: 92.33621212121213

La mediana es: 46.0

La desviación estándar es de: 166.49075479623988

Trust Wallet

La media es: 0.4540333333333333

La mediana es: 0.3819

La desviación estándar es de: 0.41149458751672

Twitter

La media es: 33.566043956043956

La mediana es: 32.05

La desviación estándar es de: 13.37362525576309

Uber

La media es: 39.1444

La mediana es: 36.29

La desviación estándar es de: 9.020811528903593

AeroSystems

La media es: 40.000520231213876

La mediana es: 32.57

La desviación estándar es de: 23.791041503026378

AeroViroment

La media es: 38.61552325581396

La mediana es: 28.61

La desviación estándar es de: 22.24009244440107

Airbus

La media es: 42.6825

La mediana es: 27.384999999999998

La desviación estándar es de: 32.16299363286891

biosciences

La media es: 6.939448818897637

La mediana es: 5.16

La desviación estándar es de: 5.985401966791654

Cord

La media es: 5.3568452380952385

La mediana es: 5.405

La desviación estándar es de: 2.057769579597147

Epson

La media es: 6.564285714285714

La mediana es: 6.94

La desviación estándar es de: 2.938977240931813

Ford

La media es: 11.832723112128146

La mediana es: 10.58

La desviación estándar es de: 6.301794931455301

Hasbro

La media es: 32.26908466819222

La mediana es: 19.75

La desviación estándar es de: 28.9121627084562

Illumina

La media es: 103.42116

La mediana es: 43.295

La desviación estándar es de: 115.71507876095666

Mirati Therapeutics

La media es: 36.158676122931446

La mediana es: 26.58

La desviación estándar es de: 46.77744138827644

Nano

La media es: 21.566

La mediana es: 16.16

La desviación estándar es de: 14.811862983859646

Nike

La media es: 21.1312585812357

La mediana es: 7.62

La desviación estándar es de: 29.306665841034064

NovoCure

La media es: 51.510000000000005

La mediana es: 33.31

La desviación estándar es de: 47.258618137174665

Regenxbio

La media es: 33.446764705882345

La mediana es: 33.175

La desviación estándar es de: 16.43469764223533

uniQure

La media es: 27.654367816091952

La mediana es: 25.05

La desviación estándar es de: 18.350892846902692

Bibliografías

ARK-Invest. (2021). Big Ideas 2021. 9/05/2021, de ARK-Invest Sitio web: <https://ark-invest.com/big-ideas-2021/>

Biothec. (2020). 10 Top Oncology Companies. 9/05/2021, de investiguetinnews Sitio web: <https://investingnews.com/daily/life-science-investing/biotech-investing/top-oncology-companies/>

FDA. (S.F). Approved Cellular and Gene Therapy Products. 9/05/2021, de FDA Sitio web: <https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/cellular-gene-therapy-products/approved-cellular-and-gene-therapy-products>

Investopedia. (S.F). 10 Stocks For The Gene Therapy Revolution. 9/05/2021, de Investopedia Sitio web: <https://www.investopedia.com/10-stocks-for-the-gene-therapy-revolution-4588910>

IT Renting. (S.F). Entregas a domicilio con drones, ¡más rápido que nunca!. 9/05/2021, de IT Renting Sitio web: <https://itrenting.com/entregas-a-domicilio-con-drones/>

Illumina. (2020). Illumina Announces the NovaSeq™ 6000 v1.5 Reagent Kit Unlocking Deeper Discoveries with the \$600 Genome. 9/05/2021, de Illumina Sitio web: <https://www.illumina.com/company/news-center/press-releases/2020/9c48adf5-5b78-4e18-8116-3c7c8b3ad79f.html>

IMPRESORAS3D.COM. (S.F). 10 empresas que utilizan la impresión 3D de forma innovadora. 9/05/2021, de Impresoras3D Sitio web: <https://www.impresoras3d.com/10-empresas-que-utilizan-la-impresion-3d-de-forma-innovadora/>

Administrador. (2017). Drones en México para entregas a domicilio. 9/05/2021, de Omega Drone Sitio web: <https://omegadrone.com.mx/drones-en-mexico-para-entregas-a-domicilio/>

Miriam Blanco. (2019). Descubre las 3 marcas de coches autónomos más importantes. 9/05/2021, de GeekOn Sitio web: <https://www.geekno.com/descubre-las-marcas-de-coches-autonomos-mas-importantes.html>

Expansión. (2019). Pinterest se une al tablero de la Bolsa mexicana. 9/05/2021, de Expansión Sitio web: <https://expansion.mx/mercados/2019/08/14/pinterest-se-une-al-tablero-de-la-bolsa-mexicana>