Bootcamp Data Science



Proyecto EDA (Exploratory Data Analysis)
Análisis individual y comparativo de empresas del IBEX 35

Profesores: - Miguel La Cruz

- David Pernas

Alumno: Adolfo Gutierrez Campos

Fecha: 06/05/2024



¿De qué va este proyecto EDA?

 Realizar un análisis individual de las empresas del IBEX 35, teniendo en cuenta la cotización de las acciones

Realizar un análisis comparativo de las empresas del IBEX 35



¿Cuál es la hipótesis de este EDA?

- Este EDA no contiene hipótesis que contrastar
- El objetivo de este EDA, es servir como base para un posterior EDA, en el que se va a intentar...

↓

Realizar predicciones del valor de las acciones mediante el uso de Machine Learning

 Por lo que, gracias al presente EDA, se han asentado unas bases para el análisis de las 35 empresas del IBEX de forma individual, así como el análisis de forma comparativa



Desarrollo del proyecto

- Fuentes de datos
- Extracción, limpieza y organización de datos
- Análisis individual de las empresas del IBEX 35
- Análisis comparativo de las empresas del IBEX 35



01 Fuentes de datos

 Con el fin de obtener datos financieros, se ha utilizado la biblioteca 'yfinance' a través de la conexión a la API de Yahoo Finance

```
import yfinance as yf
#1 Acciona
ANA data = yf.Ticker('ANA.MC')
#2 Acciona Energías
ANE data = yf.Ticker('ANE.MC')
#3 ACS
ACS data = yf.Ticker('ACS.MC')
#4 Acerinox
ACX_data = yf.Ticker('ACX.MC')
#5 Aena
AENA_data = yf.Ticker('AENA.MC')
#6 Amadeus
AMS data = yf.Ticker('AMS.MC')
#7 ArcelorMittal
MTS data = yf.Ticker('MTS.MC')
```

Se ha utilizado el método Ticker de la biblioteca

 Cada objeto Ticker está asociado con una acción específica, identificada por su símbolo en el mercado, como 'ANA.MC' para Acciona (ANA) en la bolsa de Madrid (MC).

Así con las 35 del IBEX...



02 Extracción, limpieza y organización de datos **EXTRACCIÓN**

1^a parte (sólo como ejemplo para una empresa, no tener en cuenta)

- Se ha realizado la importación de datos financieros de la empresa ACS (ACS:MC)
- El proceso de extracción y limpieza de datos, se ha realizado dentro del repositorio en el siguiente doc:

.
0- Extraccion de datos de yahoo finance ACS.ipynb
1- Extraccion de datos de yahoo finance empresas IBEX 35.ipynb
2- Analisis individual de empresa del IBEX 35.ipynb
3- Analisis comparativo empresas IBEX 35.ipynb
□ README.md

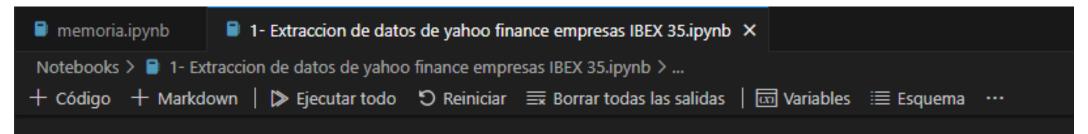
2^a parte (el que importa)

 De cara a importar los datos de las 35 empresas del IBEX, se ha realizado el proceso de extracción y limpieza de datos, dentro del repositorio en el siguiente doc:

■
0- Extraccion de datos de yahoo finance ACS.ipynb
1- Extraccion de datos de yahoo finance empresas IBEX 35.ipynb
2- Analisis individual de empresa del IBEX 35.ipynb
3- Analisis comparativo empresas IBEX 35.ipynb
□ README.md



LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE DATOS



- Paso 1: Instalar las librerias necesarias
- Paso 2: Importar las librerias necesarias para nuestro analisis
- Paso 3: Lista de empresas del IBEX 35
- Paso 4: Extraccion de datasets de empresas de IBEX 35 a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.1- Obtención de datos financieros de las 35 empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.2- Especificar los parametros de fechas a escoger
 - Paso 4.3- Establecer el formato de fecha
- Paso 5: Informacion acerca del dataset
 - Paso 5.1- Filas y columnas de cada empresa
 - Paso 5.2- Variables que vienen en los datos de las empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 5.3- Informacion de las columnas de los datasets de las empresas
- Paso 6: Guardar los datos de Yahoo Finance en archivos CSV. Uno por cada empresa del IBEX-35



LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

 Tras haber importado los datos financieros de las 35 empresas, no ha sido necesaria una limpieza de los datasets

- Paso 1: Instalar las librerias necesarias
- Paso 2: Importar las librerias necesarias para nuestro analisis
- Paso 3: Lista de empresas del IBEX 35
- Paso 4: Extraccion de datasets de empresas de IBEX 35 a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.1- Obtención de datos financieros de las 35 empresas a partir de Yahoo Finance

```
2 ANA data = yf.Ticker('ANA.MC')
 3 #2 Acciona Energías
 4 ANE data = yf.Ticker('ANE.MC')
 6 ACS_data = yf.Ticker('ACS.MC')
 7 #4 Acerinox
 8 ACX data = yf.Ticker('ACX.MC')
10 AENA_data = yf.Ticker('AENA.MC')
12 AMS_data = yf.Ticker('AMS.MC')
13 #7 ArcelorMittal
14 MTS_data = yf.Ticker('MTS.MC')
15 #8 Banco Sabadell
16 SAB_data = yf.Ticker('SAB.MC')
17 #9 Banco Santander
18 SAN_data = yf.Ticker('SAN.MC')
19 #10 Bankinter
20 BKT_data = yf.Ticker('BKT.MC')
22 BBVA_data = yf.Ticker('BBVA.MC')
23 #12 CaixaBank
24 CABK data = yf.Ticker('CABK.MC')
25 #13 Cellnex
26 CLNX_data = yf.Ticker('CLNX.MC')
27 #14 Colonial
28 COL_data = yf.Ticker('COL.MC')
```

```
#15 Enagás
30 ENG_data = yf.Ticker('ENG.MC')
31 #16 Endesa
32 ELE_data = yf.Ticker('ELE.MC')
34 FER_data = yf.Ticker('FER.MC')
35 #18 Fluidra
36 FDR data = yf.Ticker('FDR.MC')
37 #19 Grifols
38 GRF_data = yf.Ticker('GRF.MC')
39 #20 IAG
40 IAG_data = yf.Ticker('IAG.MC')
41 #21 Iberdrola
42 IBE_data = yf.Ticker('IBE.MC')
44 IDR data = yf.Ticker('IDR.MC')
46 ITX_data = yf.Ticker('ITX.MC')
48 LOG_data = yf.Ticker('LOG.MC')
50 MAP data = yf.Ticker('MAP.MC')
51 #26 Meliá
52 MEL_data = yf.Ticker('MEL.MC')
53 #27 Merlin Properties
54 MRL_data = yf.Ticker('MRL.MC')
55 #28 Naturgy
56 NTGY_data = yf.Ticker('NTGY.MC')
```

```
59 #30 Repsol
60 REP_data = yf.Ticker('REP.MC')
61 #31 Rovi
62 ROVI_data = yf.Ticker('ROVI.MC')
63 #32 Sacyr
64 SCYR_data = yf.Ticker('SCYR.MC')
65 #33 Solaria
66 SLR_data = yf.Ticker('SLR.MC')
67 #34 Telefónica
68 TEF_data = yf.Ticker('TEF.MC')
69 #35 Unicaja
70 UNI_data = yf.Ticker('UNI.MC')
```



O2 Extracción, limpieza y organización de datos LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

- Se ha especificado los parámetros de fechas a escoger
- Si queremos, las podemos modificar

- Paso 1: Instalar las librerias necesarias
- Paso 2: Importar las librerias necesarias para nuestro analisis
- Paso 3: Lista de empresas del IBEX 35
- Paso 4: Extraccion de datasets de empresas de IBEX 35 a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.1- Obtención de datos financieros de las 35 empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.2- Especificar los parametros de fechas a escoger

```
1 import datetime
2
3 #1 fecha_inicial, la cual podemos modificar a nuestro antojo
4 fecha_inicial = '2019-01-01'
5
6 #2 fecha_final, la cual podemos modificar a nuestro antojo
7 fecha_final = '2024-04-30'
```



LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

Se ha modificado el formato de fecha

Indice de pasos:

- · Paso 1: Instalar las librerias necesarias
- · Paso 2: Importar las librerias necesarias para nuestro analisis
- Paso 3: Lista de empresas del IBEX 35
- · Paso 4: Extraccion de datasets de empresas de IBEX 35 a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.1- Obtención de datos financieros de las 35 empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.2- Especificar los parametros de fechas a escoger
 - Paso 4.3- Establecer el formato de fecha

	Open	High	Low	Close	Volume	Dividends	Stock Splits
Date							
2019-01-02 00:00:00+01:00	22.949236	22.949236	22.233562	22.656149	579957	0.0	0.0
2019-01-03 00:00:00+01:00	22.424413	22.921974	22.356254	22.710682	826120	0.0	0.0
2019-01-04 00:00:00+01:00	22.969682	23.167346	22.881075	23.051474	962645	0.0	0.0
2019-01-07 00:00:00+01:00	23.242324	23.378642	22.921974	23.126451	1501743	0.0	0.0
2019-01-08 00:00:00+01:00	23.119633	23.603565	23.065107	23.365009	1264760	0.0	0.0
2024-04-23 00:00:00+02:00	38.500000	38.900002	38.459999	38.480000	391787	0.0	0.0
2024-04-24 00:00:00+02:00	38.520000	38.700001	38.220001	38.360001	732447	0.0	0.0
2024-04-25 00:00:00+02:00	38.480000	38.480000	37.360001	37.700001	503456	0.0	0.0
2024-04-26 00:00:00+02:00	38.040001	38.080002	37.700001	37.820000	522897	0.0	0.0
2024-04-29 00:00:00+02:00	37.799999	38.139999	37.799999	37.980000	341569	0.0	0.0

1 ACS_df

	Open	High	Low	Close	Volume	Dividends	Stock Splits
Date							
2019-01-02	22.949236	22.949236	22.233562	22.656149	579957	0.0	0.0
2019-01-03	22.424413	22.921974	22.356254	22.710682	826120	0.0	0.0
2019-01-04	22.969682	23.167346	22.881075	23.051474	962645	0.0	0.0
2019-01-07	23.242324	23.378642	22.921974	23.126451	1501743	0.0	0.0
2019-01-08	23.119633	23.603565	23.065107	23.365009	1264760	0.0	0.0
2024-04-23	38.500000	38.900002	38.459999	38.480000	391787	0.0	0.0
2024-04-24	38.520000	38.700001	38.220001	38.360001	732447	0.0	0.0
2024-04-25	38.480000	38.480000	37.360001	37.700001	503456	0.0	0.0
2024-04-26	38.040001	38.080002	37.700001	37.820000	522897	0.0	0.0
2024-04-29	37.799999	38.139999	37.799999	37.980000	341569	0.0	0.0
1364 rows × 7	columns						



LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

- Se ha analizado la info que venía del dataset:
 - Paso 5.1- Filas y columnas en cada una de las empresas del IBEX 35

1. ANA df: (1364, 7) 2. ANE_df: (724, 7) 3. ACS_df: (1364, 7) 4. ACX_df: (1364, 7) AENA_df: (1364, 7) 6. AMS_df: (1364, 7) 7. MTS_df: (1364, 7) 8. SAB_df: (1364, 7) 9. SAN_df: (1364, 7) 10. BKT_df: (1364, 7) 11. BBVA_df: (1364, 7) 12. CABK_df: (1364, 7) 13. CLNX_df: (1364, 7) 14. COL_df: (1364, 7) 15. ENG_df: (1364, 7) 16. ELE_df: (1364, 7) 17. FER_df: (1364, 7) 18. FDR_df: (1364, 7) 19. GRF_df: (1364, 7) 20. IAG_df: (1364, 7) 21. IBE_df: (1364, 7) 22. IDR_df: (1364, 7) 23. ITX_df: (1364, 7) 24. LOG_df: (1364, 7) 25. MAP_df: (1364, 7) 32. SCYR_df: (1364, 7) 33. SLR_df: (1364, 7) 34. TEF_df: (1364, 7)

35. UNI_df: (1364, 7)

Indice de pasos:

- Paso 1: Instalar las librerias necesarias
- · Paso 2: Importar las librerias necesarias para nuestro analisis
- Paso 3: Lista de empresas del IBEX 35
- Paso 4: Extraccion de datasets de empresas de IBEX 35 a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.1- Obtención de datos financieros de las 35 empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.2- Especificar los parametros de fechas a escoger
 - Paso 4.3- Establecer el formato de fecha
- Paso 5: Informacion acerca del dataset
 - Paso 5.1- Filas y columnas de cada empresa
 - Paso 5.2- Variables que vienen en los datos de las empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 5.3- Informacion de las columnas de los datasets de las empresas

```
De entre las 35 compañías, se ha identificado una empresa con menos filas:
```

```
1 ANE_df.shape # Acciona Energia tiene menor cantidad de filas.
```

2 #Salió a bolsa en agosto del 2021

(724, 7)



O2 Extracción, limpieza y organización de datos LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

- Se ha analizado la info que venía del dataset:
 - Paso 5.2- Variables que vienen en los datos de las empresas a partir de Yahoo Finance

- Paso 1: Instalar las librerias necesarias
- · Paso 2: Importar las librerias necesarias para nuestro analisis
- Paso 3: Lista de empresas del IBEX 35
- Paso 4: Extraccion de datasets de empresas de IBEX 35 a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.1- Obtención de datos financieros de las 35 empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.2- Especificar los parametros de fechas a escoger
 - Paso 4.3- Establecer el formato de fecha
- Paso 5: Informacion acerca del dataset
 - Paso 5.1- Filas y columnas de cada empresa
 - Paso 5.2- Variables que vienen en los datos de las empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 5.3- Información de las columnas de los datasets de las empresas

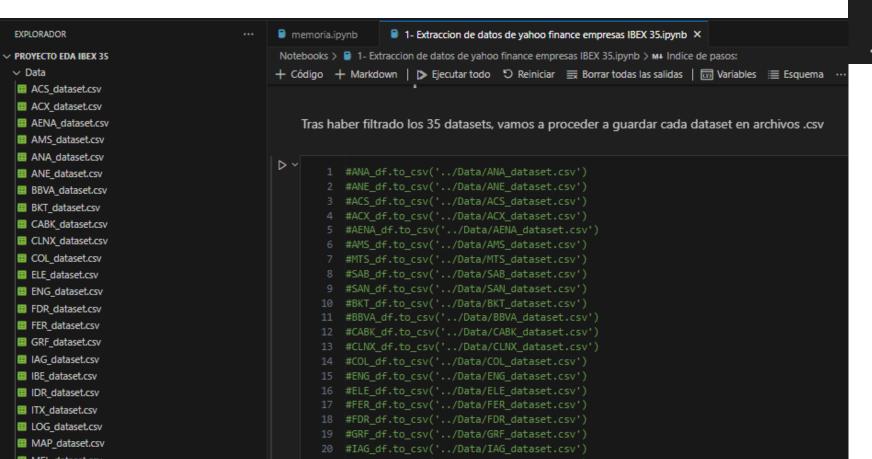
	Open	High	Low	Close	Volume	Dividends	Stock Splits
Date							
2019-01-02	22.949236	22.949236	22.233562	22.656149	579957	0.0	0.0
2019-01-03	22.424413	22.921974	22.356254	22.710682	826120	0.0	0.0
2019-01-04	22.969682	23.167346	22.881075	23.051474	962645	0.0	0.0
2019-01-07	23.242324	23.378642	22.921974	23.126451	1501743	0.0	0.0
2019-01-08	23.119633	23.603565	23.065107	23.365009	1264760	0.0	0.0
2024-04-23	38.500000	38.900002	38.459999	38.480000	391787	0.0	0.0
2024-04-24	38.520000	38.700001	38.220001	38.360001	732447	0.0	0.0
2024-04-25	38.480000	38.480000	37.360001	37.700001	503456	0.0	0.0
2024-04-26	38.040001	38.080002	37.700001	37.820000	522897	0.0	0.0
2024-04-29	37.799999	38.139999	37.799999	37.980000	341569	0.0	0.0

- 1- Date
- 2- Open (Precio de apertura en la sesión)
- 3- High (Precio más alto en la sesión)
- 4- Low (Precio más bajo en la sesión)
- 5- Close (Precio de cierre en la sesión)
- 6- Volume (No total de acciones que se han negociado)
- 7- Dividends (Indica si ha habido dividendos) (Pocos días al año)
- 8- Stock Splits (Indica si ha habido división de acciones)



LIMPIEZA Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

 Guardar el dataset de cada una de las 35 empresas en 35 CSVs



- Paso 1: Instalar las librerias necesarias
- Paso 2: Importar las librerias necesarias para nuestro analisis
- Paso 3: Lista de empresas del IBEX 35
- Paso 4: Extraccion de datasets de empresas de IBEX 35 a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.1- Obtención de datos financieros de las 35 empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 4.2- Especificar los parametros de fechas a escoger
 - Paso 4.3- Establecer el formato de fecha
- Paso 5: Informacion acerca del dataset
 - Paso 5.1- Filas y columnas de cada empresa
 - Paso 5.2- Variables que vienen en los datos de las empresas a partir de Yahoo Finance
 - Paso 5.3- Información de las columnas de los datasets de las empresas
- Paso 6: Guardar los datos de Yahoo Finance en archivos CSV. Uno por cada empresa del IBEX-35

03 Análisis individual de las empresas del IBEX 35



Indice:

- 0- Introduccion
- 1- Importar librerias necesarias
 - 1.1- Importar datasets de archivos del repositorio
- 2- Seleccion de empresa dentro del IBEX-35
 - 2.1- Dataset de empresa individual
- 3- Analisis individual de la empresa
 - 3.1- Evolucion del precio de cierre de las acciones de la empresa en el periodo 2019-2024
 - 3.1.1- Evolucion entre Open y Close en la cotizacion de acciones de ACS (en EUR) entre 01/01/2019 a 30/04/2024
 - o 3.2- Analisis de estadistica descriptiva acerca de la empresa
 - 3.2.1- Variaciones a lo largo del periodo 2019 a 2024 entre Open y Close
 - 3.2.2- Conceptos estadisticos en el analisis de datos de Close de la empresa entre 2019 y 2024
 - 3.2.3- Analisis multivariables de las cotizaciones de la empresa
 - o 3.3- Variaciones importantes de precios dentro de los años 2019 a 2024 de la empresa a analizar
 - 3.3.1- Mayores incrementos de precio de cierre por mes de cada año
 - 3.3.2- Mayores 5 incrementos de precio de cierre de cada año
 - 3.3.3- Mayores disminuciones de precio de cierre por mes de cada año
 - 3.3.4- Mayores 5 incrementos en negativo de precio de cierre de cada año
- 4- Analisis de rentabilidad de acciones y exposicion de dividendos
 - o 4.1- Analisis de rentabilidad de acciones de la empresa por año
 - 4.1.1- Ejemplo de la variacion porcentual en el Close que ha habido de una fecha inicial respecto a otra fecha final
 - 4.1.2- Rentabilidad de acciones de la empresa en cada mes de cada año
 - 4.2- Analisis de dividendos de acciones de la empresa por año



0- Extraccion de datos de yahoo finance ACS.ipynb

1- Extraccion de datos de yahoo finance empresas IBEX 35.ipynb

2- Analisis individual de empresa del IBEX 35.ipynb

3- Analisis comparativo empresas IBEX 35.ipynb

README.md

```
2 ANA_dataset = pd.read_csv('../data/ANA_dataset.csv')
    4 ANE_dataset = pd.read_csv('.../data/ANE_dataset.csv')
   6 ACS_dataset = pd.read_csv('../data/ACS_dataset.csv')
   8 ACX_dataset = pd.read_csv('../data/ACX_dataset.csv')
   10 AENA_dataset = pd.read_csv('.../data/AENA_dataset.csv
  12 AMS dataset = pd.read csv('../data/AMS dataset.csv')
  14 MTS_dataset = pd.read_csv('.../data/MTS_dataset.csv')
   16 SAB dataset = pd.read csv('../data/SAB dataset.csv')
  18 SAN dataset = pd.read_csv('../data/SAN_dataset.csv')
  20 BKT_dataset = pd.read_csv('../data/BKT_dataset.csv')
  22 BBVA dataset = pd.read csv('../data/BBVA dataset.csv'
  24 CABK_dataset = pd.read_csv('../data/CABK_dataset.csv'
  26 CLNX_dataset = pd.read_csv('../data/CLNX_dataset.csv'
  28 COL dataset = pd.read csv('../data/COL dataset.csv')
  30 ENG_dataset = pd.read_csv('.../data/ENG_dataset.csv')
  32 ELE_dataset = pd.read_csv('../data/ELE_dataset.csv')
  34 FER_dataset = pd.read_csv('.../data/FER_dataset.csv')
36 FDR_dataset = pd.read_csv('../data/FDR_dataset.csv')
38 GRF_dataset = pd.read_csv('../data/GRF_dataset.csv')
40 IAG_dataset = pd.read_csv('../data/IAG_dataset.csv'
41 #21 Iberdrola
42 IBE_dataset = pd.read_csv('../data/IBE_dataset.csv'
44 IDR_dataset = pd.read_csv('../data/IDR_dataset.csv')
46 ITX_dataset = pd.read_csv('../data/ITX_dataset.csv')
48 LOG_dataset = pd.read_csv('../data/LOG_dataset.csv')
50 MAP dataset = pd.read_csv('../data/MAP_dataset.csv')
52 MEL_dataset = pd.read_csv('../data/MEL_dataset.csv')
54 MRL dataset = pd.read csv('../data/MRL dataset.csv')
56 NTGY dataset = pd.read csv('../data/NTGY dataset.csv
58 RED_dataset = pd.read_csv('../data/RED_dataset.csv')
60 REP_dataset = pd.read_csv('.../data/REP_dataset.csv')
62 ROVI_dataset = pd.read_csv('../data/ROVI_dataset.csv
64 SCYR_dataset = pd.read_csv('../data/SCYR_dataset.csv
66 SLR_dataset = pd.read_csv('.../data/SLR_dataset.csv')
68 TEF_dataset = pd.read_csv('.../data/TEF_dataset.csv')
70 UNI_dataset = pd.read_csv('../data/UNI_dataset.csv')
```

03 Análisis individual de las empresas del IBEX 35



2- Seleccion de empresa dentro del IBEX-35

Es aquí cuando vamos a escoger una empresa con el fin de analizarla de forma individual.

Para ello, vamos a crear una variable llamada dataset_empresa, la cual va a contener el dataset de la empresa que elijamos de entre las 35.

Como ejemplo, vamos a escoger el dataset de ACS. Generando una variable paralela mediante:

dataset_empresa = ACS_dataset

No obstante, podríamos cambiar el dataset al de otra empresa para realizar el analisis, cambiando en la siguiente celda las siglas de ACS por las de otra empresa. Como por ejemplo: ITX, quedando así como resultado:

dataset_empresa = ITX_dataset

1 dataset_empresa = ACS_dataset

Ahora nos vamos al archivo y escogemos una empresa para realizar el análisis individual...

THE BRIDGE DIGITAL ACCELERATOR

03 Análisis individual de las empresas del IBEX 35

- Se puede realizar un análisis individual más extenso
- En este EDA, se podría haber planteado varias hipótesis como las siguientes:
- 1- ¿El valor promedio al que cierra una acción es determinante en su valor futuro del próximo mes?
- 2- ¿Cómo ha cambiado el precio de las acciones a lo largo del tiempo en cada empresa?
- 3- ¿Cuándo se presentan más movimientos en las acciones (Volume)?
 - ¿Pueden depender estos del precio de las acciones?
- 4- ¿Qué empresas emiten mayor cantidad de dividendos, en proporción con el valor de sus acciones?
- 5- ¿Podemos identificar patrones en las variaciones de precios de las acciones de la empresa?
 - ¿Cuánto influyen eventos externos (como el COVID o noticias que afecten a la RSP de la empresa) en el precio?
 - ¿Se pueden cuantificar los efectos de los eventos en las variaciones de los precios?
- 6-¿Podemos identificar (y más adelante predecir) períodos de crisis/oportunidades de la empresa sólo en base al precio de sus acciones?



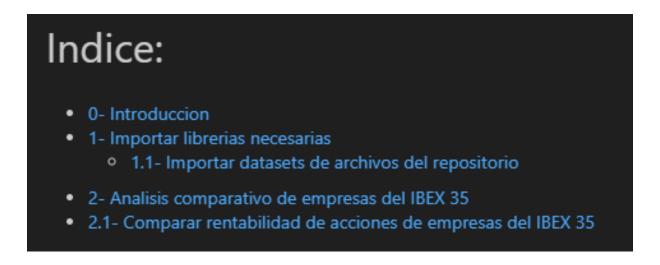
03 Análisis individual de las empresas del IBEX 35

- Aunque las hipótesis que realmente van a tener peso, van a intentar desarrollarse en el siguiente EDA:
 - Plantear hipótesis en base a diferentes métodos de predicción de precios, aplicando en los procesos de predicción Machine Learning

04 Análisis comparativo de las empresas del IBEX 35 ^{™E™BRIDGE™}

- Aunque las hipótesis que realmente van a tener peso, van a intentar desarrollarse en el siguiente EDA:
 - Plantear hipótesis en base a diferentes métodos de predicción de precios, aplicando en los procesos de predicción Machine Learning





Ahora nos vamos al archivo y escogemos una empresa para realizar el análisis comparativo...

04 Análisis comparativo de las empresas del IBEX 35

- El análisis comparativo ha servido para analizar la rentabilidad de las acciones de las 35 empresas.
- Podría realizarse también un análisis comparativo de:
 - Comparación de la emisión de dividendos
 - ¿Qué empresas emiten más/menos dividendos?
 - ¿Cuáles dan mayor/menor dividendo en proporción con el precio de sus acciones?
 - Comparación del Volume que tienen las empresas
 - ¿Qué empresas tienen mayor/menor cantidad de operaciones?
 - Identificar en cuáles ha ido a la baja o al alza la cantidad de Volume a lo largo de un intervalo temporal
 - Comparación de Stock Splits
 - Identificar las empresas en las que ha habido más/menos operaciones de este tipo a lo largo de un intervalo temporal



The End