**Tipología y ciclo de vida de los datos**

PRA 1

**Daniel Priego Barea - Raúl Martínez Ballarín**

Contenidos

[Contexto 3](#_Toc131490498)

[Título 3](#_Toc131490499)

[Descripción del dataset 3](#_Toc131490500)

[Representación gráfica 3](#_Toc131490501)

[Contenido 3](#_Toc131490502)

[Propietario 3](#_Toc131490503)

[Inspiración 3](#_Toc131490504)

[Licencia 3](#_Toc131490505)

[Código 3](#_Toc131490506)

# Contexto

La información para el conjunto de datos se ha extraído de la web <https://finance.yahoo.com>. Esta web ofrece información financiera como cotizaciones de bolsa, índices bursátiles, noticias financieras…además de herramientas para la gestión de finanzas personales.

El conjunto de datos obtenido a través del web scraping proporciona información financiera de los últimos años sobre distintas compañías tecnológicas. Algunos de los datos obtenidos son ingresos totales, costo de los ingresos o beneficio bruto de las compañías en los distintos ejercicios.

# Título

Análisis financiero de empresas tecnológicas.

# Descripción del dataset

El dataset contiene una serie de datos de carácter financiero (ingresos, beneficio neto…) de un grupo de empresas del sector de la tecnología. Se engloban los datos de diferentes ejercicios.

# Representación gráfica

# Contenido

# Propietario

# Inspiración

El motivo de la elección de este conjunto de datos es debido a un interés personal en este ámbito. Es cierto que hay diversas webs que proporcionan información similar (morningstar.es, investing.com…) sobre la “salud” financiera de las distintas empresas si bien se echa en falta la posibilidad de poder comparar de una manera ágil y sencilla la información entre las diferentes empresas.

Con el conjunto de datos obtenido se pretende poder realizar comparativas entre las diferentes empresas bien sea por las distintas métricas financieras obtenidas, así como su evolución a lo largo de los distintos ejercicios. Dicha información puede ser un factor a tener en cuenta en el caso de estar interesados en una posible inversión de capital en acciones de alguna empresa.

# Licencia

# Código

Con respecto a las dificultades que presenta el sitio web, se destaca el hecho de tener que gestionar los pop-ups referentes tanto a la gestión de cookies, así como al inicio de sesión:

Text

Description automatically generated Diagram, application

Description automatically generated

Adicionalmente, la simulación de los clicks necesarios tanto para la navegación por la web así como para la recolección de los identificadores de acciones que requiere recorrer una tabla con paginación.

Table

Description automatically generated

Estos aspectos han sido resueltos utilizando la librería selenium en Python y el webDriver geckodriver para Firefox.

|  |  |
| --- | --- |
| **Contribuciones** | **Firma** |
| Investigación previa |  |
| Redacción de las respuestas |  |
| Desarrollo del código |  |
| Participación en el vídeo |  |