

Práctica 1: Selección del conjunto de datos

Nombre y apellidos: Paula Muñoz Lago

Usuario UOC: paulamlago

Estudios que cursa (Máster o Grado): Máster en Ciencia de Datos

Para abordar la práctica final se proponen datos sobre la evolución temporal del precio del Bitcoin, para así estudiar la popularización de las criptomonedas con el paso del tiempo en la sociedad. Se puede comparar dicha evolución con otras monedas populares como el Ethereum que, aunque no tienen ni la misma capitalización ni precio, han sufrido también un incremento en la popularidad, cuya tendencia podría ser comparada con la del Bitcoin.

El dataset conteniendo información de cada moneda se encuentra en el siguiente link de Kaggle: <https://www.kaggle.com/sudalairajkumar/cryptocurrencypricehistory>. Ahí encontramos archivos de datos correspondientes a la historia de cada moneda (por ejemplo, el Bitcoin incluye información diaria desde 2013). Las columnas más relevantes para el estudio son; la fecha, que se convertirá en el índice tras el procesamiento de datos previo a la visualización, el precio más alto, bajo, de apertura y cierre de cada día, así como el volumen de operaciones y la capitalización del mercado en dicha fecha. A estas variables podrían unirse nuevas tras dicho proceso de transformación, como la diferencia entre el precio de apertura y cierre, viendo así si ha fluctuado mucho el precio a lo largo del día, y si finalmente han ganado los bajistas o alcistas.

Así, concluyo con que este dataset ofrece grandes posibilidades de visualización a través de las variables ya mostradas y otras fácilmente computables con Python o R. De esta forma, podemos responder a las preguntas siguientes: ¿Cómo ha fluctuado el precio de estos activos a lo largo de su historia? ¿Ha habido un incremento en el volumen de las operaciones diario? (En caso de que sí, nos indicaría que más personas están comprando y vendiendo, siendo este un indicativo del aumento de su popularidad). ¿Existen similitudes entre la tendencia creciente del uso del Bitcoin y Ethereum? ¿Y con el resto? ¿Ha habido algún día en el que el precio se haya disparado o desplomado? ¿En qué se ha basado?