

David Miró Asensi

14/03/2022

CryptoEda: Memoria

El siguiente análisis exploratorio de datos se centra principalmente en extraer datos de las principales criptomonedas para trabajar con dichos datos y presentar nuestra hipótesis.

Los datos que nos interesan extraer son principalmente el volumen de capitalización, el precio de cierre, máximos y mínimos.

Nos interesan estos datos para conseguir entender cómo funcionan las criptomonedas, extraer una serie de gráficos para visualizar un histórico en el tiempo de cada criptomoneda, saber qué factores hacen fluctuar estas divisas virtuales.

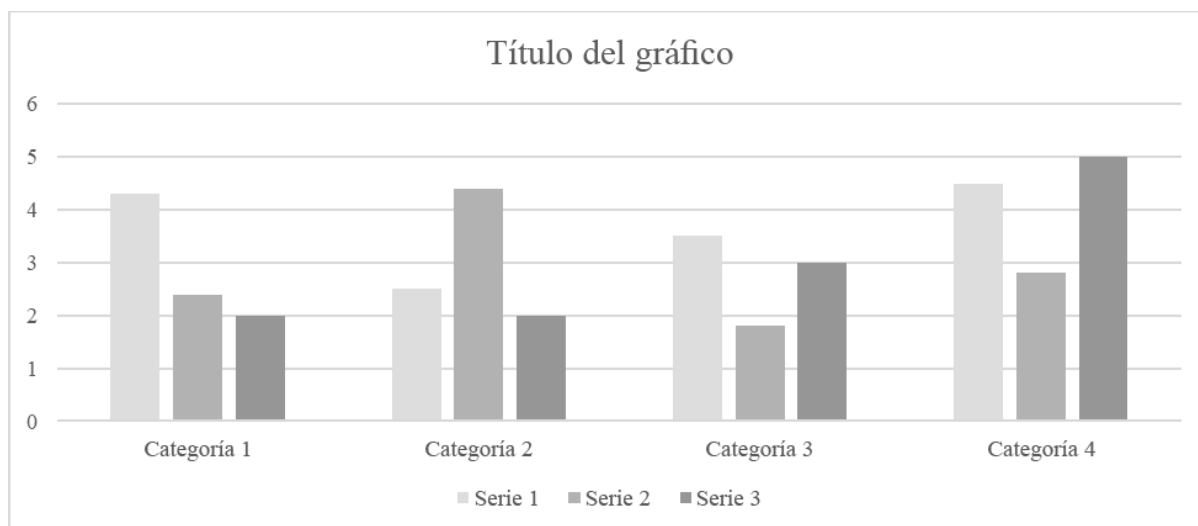
Extraemos toda esta información de varios datasets. Algunos de ellos son Investing.com, la API de Binance.com e importamos la librería de Yahoo finance.com.

Lo primero que haremos en el apartado del código es sacar de todos los datasets, un DataFrame para hacer una limpieza de datos por columnas y sacar valores como sus máximos y mínimos.

El formato utilizado sería como el siguiente ejemplo:

Encabezado de columna	Encabezado de columna	Encabezado de columna	Encabezado de columna
Encabezado de fila	Datos de la tabla	Datos de tabla	Datos de tabla
Encabezado de fila	Datos de la tabla	Datos de tabla	Datos de tabla
Encabezado de fila	Datos de la tabla	Datos de tabla	Datos de tabla

A través de varios subplots de la librería de Matplotlib crearemos gráficos para conseguir una mejor visualización de estos datos extraídos de los datasets.



Vamos a realizar un estudio de cómo la divisa que está en boca de todos a día de hoy, se ha convertido en aquella moneda que se ha multiplicado por 70 veces su valor desbancando las ya cotidianas y aburridas divisas reguladas.

En dicho estudio, además, contaremos con una Start-Up ficticia, Kapital & Markets donde analizaremos las ventajas y desventajas de que ésta y otras divisas estén en un mercado descentralizado y no regulado. Hallaremos un plan que no conoce todo el mundo para saber cómo sacar rentabilidad 100% fiable y sin trucos.

Hablaremos de minería de datos y de cómo es posible que con un buen equipo informático y buenos procesadores, tarjetas gráficas, etc... la gente pueda obtener "porciones" de éstas divisas virtuales.

Comprobaremos cómo se han comportado las principales divisas a lo largo de estos últimos 10 años, viendo un modus operandi en la mayoría de ellas y realizaremos un análisis técnico para darnos cuenta de que finalmente y en diferente proporción, acaban teniendo un apartado gráfico parecido.

Las Criptomonedas principales que vamos a estudiar son:

- Bitcoin - Cardano - Ethereum - BNB

Estudiaremos a través de este análisis gráfico, mencionado antes, un indicador fundamental para comprobar los comportamientos al alza y a la baja que sufre una moneda. Lo llamaremos Media Móvil y veremos para qué sirve.

Comentaremos qué son las ICO (Initial Coin Offering) y aquí precisamente es cuando entra en escena nuestra querida empresa llamada Kapital & Markets que nos va a hacer ganar mucho dinero con su maravilloso asesoramiento y ventajas de ser un cliente suyo.

El notebook es el fichero principal del proyecto. En él, hacemos algunas de las transformaciones menores. El resto de las transformaciones y la realización de los gráficos las vamos guardando en diferentes ficheros (.py).