

Introducción

El futuro es incierto por lo que la población opta por diferentes métodos para tener el capital necesario para afrontarlo.

La tecnología ha brindado las criptomonedas, que es un medio digital de intercambio, como uno de estos métodos de inversión, pero que a pesar de ser usado a nivel mundial no tiene la confianza de muchos. Esta falta de confianza se debe al desconocimiento de una posible ganancia a la hora de invertir.



Objetivo

Pronosticar si es adecuado o no invertir en las criptomonedas, específicamente "Bitcoin"

Recursos



(Base de datos).

Metodología

Iniciando con limpieza de datos y cambiar el nombre de las columnas para un manejo óptimo de las columnas con los datos requeridos para trabajar (Máximo y Mínimo los cuales contienen el valor en dólares del Bitcoin al final del día).

Con ambas columnas revisamos la volatilidad de la criptomoneda

Inversión a futuro

Aguirre Avila T. N., Flores Ramos A. S.,
López Hernández J. E., Vázquez Macías A. D.
Equipo #8

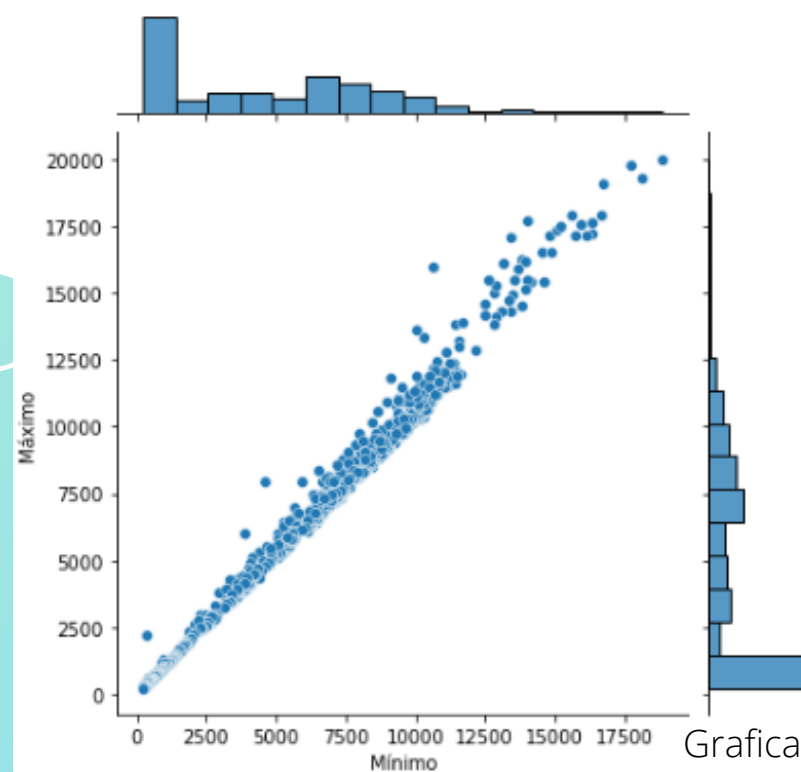
Resultados

Con los valores de las columnas de Máximo y Mínimo se verifica la correlación entre ambos, donde se concluyó que se mueven de forma similar y esto se confirmó al revisar la correlación el cual informa que se mueven a la misma dirección, lo cual quiere decir que se tiene presente una volatilidad.

Nota: la volatilidad sirve como una medida para evaluar el riesgo de una inversión en particular.

Para rectificar tal resultado se creó una gráfica donde se pueda observar como se esparcen los puntos de los valores de la columnas requeridas, además de un histograma que refuerce la comprensión de la dispersión de los valores (Gráfica 1).

A través de una serie de tiempo se hizo predicciones de los futuros valores a alcanzar el "Bitcoin", esto con propósito de verificar la volatilidad en un futuro pero no muy lejano.

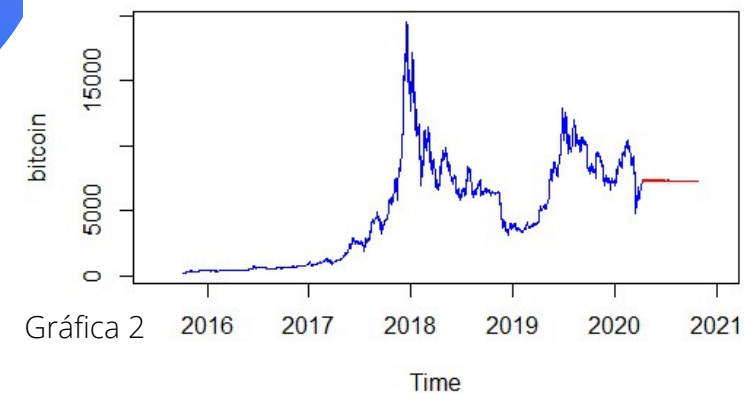


La gráfica 1 muestra la relación entre los valores de Máximo y Mínimo del "Bitcoin". Se logra observar la diferencia entre los valores al final del día, demostrando su distanciamiento y con ello la volatilidad presente.

Gráfica 1



(QR de la Imagen 2)



Gráfica 2

La Imagen 2 muestra los resultados obtenidos después de aplicar la técnica de serie de tiempo, el cual tiene un porcentaje de confianza de 95% (5% de error), con la cual se hicieron predicciones de los valores que el "Bitcoin" alcanzaría en los futuros 200 días siguientes de la última fecha registrada en la base de datos.

Estos resultados se pueden observar en la gráfica 2, la cual muestra las altas y bajas en los valores del "Bitcoin" durante ciertos años.

Conclusión

Finalmente, los resultados de la prueba y los cálculos nos dan como resultado que la inversión en la criptomoneda "Bitcoin" es un riesgo y no asegura una futura ganancia.

Cabe aclarar que dependiendo del tipo de inversionista se tiene distintas conclusiones, es decir, si quien desea invertir es del tipo de inversionista arriesgado entonces los resultados obtenidos no son impedimento, en cambio si es un inversionista conservador no opta por el riesgo.

En un futuro, los resultados obtenidos pueden ser de ayuda para realizar una comparación con los valores a los cuales llegará a tener la criptomoneda al final del día y verificar si el riesgo de invertir es menor, igual o mayor que antes.