



MATRÍCULA: 1797222

INTRODUCCIÓN

La estadística descriptiva es una rama de la estadística que se enfoca en la descripción, resumen y análisis de datos numéricos, con el objetivo de entender las características principales de un conjunto de datos. Esta disciplina se encarga de organizar y presentar los datos de manera clara y concisa, a través del uso de diferentes técnicas y medidas estadísticas.

En términos generales, la estadística descriptiva nos permite obtener información valiosa acerca de un conjunto de datos, como su tendencia central, su dispersión, su forma y sus valores extremos, entre otros aspectos. Además, nos permite detectar posibles patrones o relaciones entre diferentes variables, lo que puede ser útil para tomar decisiones informadas y fundamentadas.

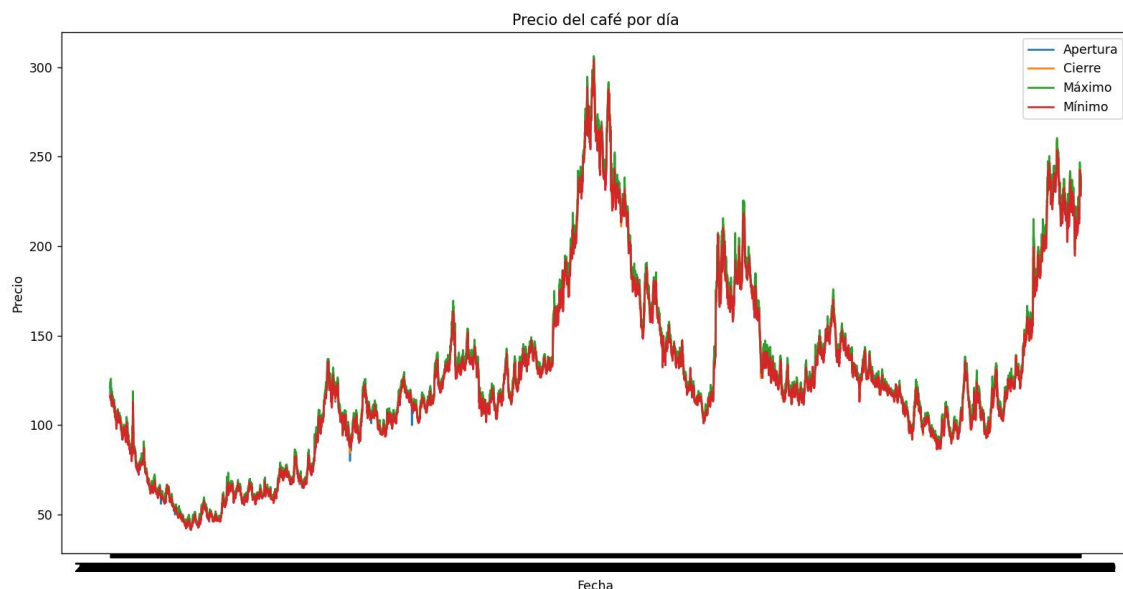
Entre las técnicas más comunes de la estadística descriptiva se encuentran la tabla de frecuencias, las medidas de tendencia central (como la media, mediana y moda), las medidas de dispersión (como la desviación estándar y el rango intercuartílico), los gráficos estadísticos (como los histogramas y los diagramas de caja) y los coeficientes de correlación.

Para esta práctica, se utilizó la herramienta de Kaggle para obtener los datos, en este caso se usó los datos de “Daily Coffee Price”, con el compilador PyCharm ejecutamos el código.

Se realizó pruebas gráficas y también algunas de estadística descriptiva básica, lo que obtuvo lo siguiente como resultado:

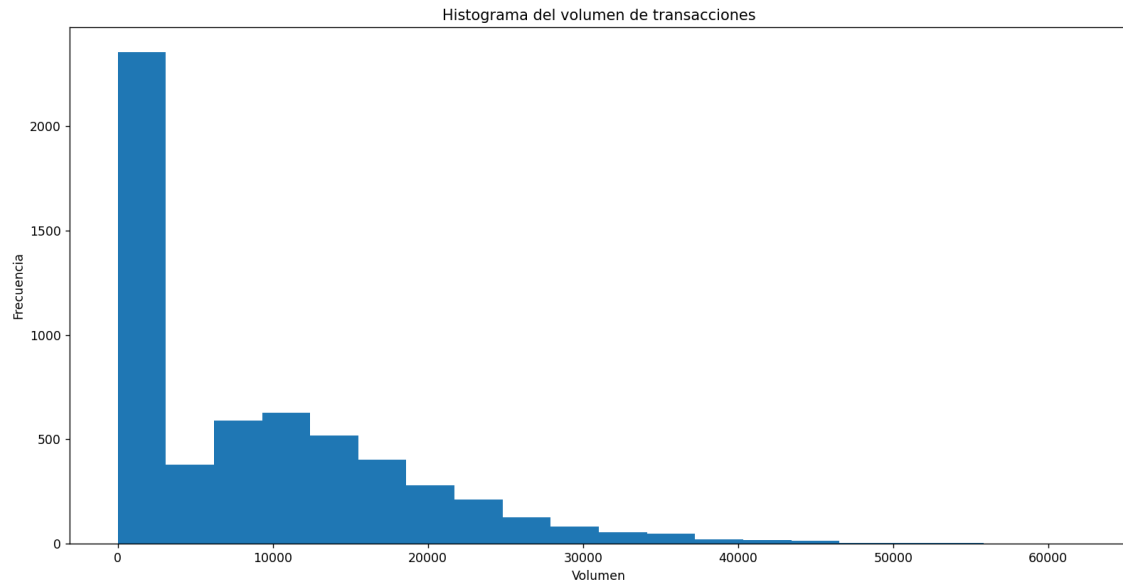
	Open	High	Low	Close	Volume
count	5746.000000	5746.000000	5746.000000	5746.000000	5746.000000
mean	127.267635	128.847034	125.784669	127.215567	8807.178907
std	50.569425	51.164948	49.851487	50.506519	9612.789034
min	41.500000	42.000000	41.500000	41.500000	0.000000
25%	98.800000	100.112500	97.862500	98.650000	61.000000
50%	120.400000	121.600000	118.950000	120.250000	7008.000000
75%	144.800000	146.000000	143.000000	144.337500	14497.750000
max	305.300000	306.250000	304.000000	304.900000	62045.000000

Precio del café por día



Histograma del volumen de transacciones

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Volumen de transacciones por día

