

Rodrigo Kuri Rodriguez A00839071

1. Colab Link:

[https://colab.research.google.com/drive/1xDbLILILBcFqM8Er4BMwfaL1ITMAk\\_\\_T?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1xDbLILILBcFqM8Er4BMwfaL1ITMAk__T?usp=sharing)

2. Stocks HowTheMarketWorks

Stocks/ETFs

Mutual Funds

Crypto

CHOOSE:

STANDARD VIEW

ONE DAY CHART

30 DAY CHART

YEAR CHART

EXPORT

SYMBOL COMPANY		QTY	PRICE PAID	LAST PRICE	DAY'S CHANGE	MARKET VALUE	% PROFIT/LOSS	
AAPL Apple Inc	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	3	176.23	176.22	-5.24 <span></span>	\$528.66	-0.03 <span></span> (-0.01%)	TRADE
AMZN Amazon.com Inc.	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	10	\$XXX.xx *	173.74	-1.53 <span></span>	\$1,737.35	-9.45 <span></span> (-0.54%)	TRADE
NVDA NVIDIA Corp	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	10	99.60	99.45	1.81 <span></span>	\$994.49	-1.51 <span></span> (-0.15%)	TRADE

Total Market Value Long: \$3,260.50

Total Market Value Short: \$0.00

3. Grok

<https://grok.com/chat/c397a7ba-ec5c-435a-9f05-cd1bd5966f94>

4. GitHub: <https://github.com/rokuri04/Series-de-Tiempo-202>

5. Hallazgos:

La estacionalidad es una característica clave dentro del análisis de series de tiempo, ya que nos permite entender patrones que se repiten de forma regular a lo largo del tiempo. La estacionariedad es fundamental porque implica que la media, la varianza y la relación entre valores a lo largo del tiempo se mantienen constantes. Esto permite hacer inferencias y predicciones útiles. En cambio, si una serie no es estacionaria, sus propiedades cambian con el tiempo y eso limita la posibilidad de generalizar o predecir su comportamiento futuro con confianza. En el caso de mis hallazgos, esto fue lo que encontré:

- Random Walk: Las tres series muestran trayectorias que se desvían del precio inicial sin un patrón claro de retorno a una media constante, lo cual los hace no estacionarios.
- Aunque las fluctuaciones parecen aleatorias, la presencia de cierta deriva o dirección en el tiempo, indica que son no estacionarias.