

## Continuación de Pruebas de raíz unitaria

### Link a colab:

[https://colab.research.google.com/drive/1irr41gQrGnLKDwBdWSdOQTrINZepqW\\_m?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1irr41gQrGnLKDwBdWSdOQTrINZepqW_m?usp=sharing)

### Screenshot de compra:

DATE	ORDER	SYMBOL	QUANTITY	ORDER PRICE	TRADE PRICE	TYPE	CURRENCY	ORDER #	STATUS	
4/11/2025	Market - Buy	JNJ	100	MKT	\$XXX.xx *	EQUITIES	USD	03679f7d-8f46-43e4-9038-b725fac3e57a	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>
4/11/2025	Market - Buy	CRWD	50	MKT	\$XXX.xx *	EQUITIES	USD	25447788-d015-4636-b017-014214953e53	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>
4/11/2025	Market - Buy	WMT	100	MKT	\$XXX.xx *	EQUITIES	USD	f8146e7e-d0ca-4816-b630-4ed6a463f53a	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>
4/11/2025	Market - Buy	BLK	10	MKT	\$XXX.xx *	EQUITIES	USD	4cf69a0e-a4b9-4658-9bec-7c450ebc00b7	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>
4/8/2025	Market - Buy	MSFT	50	MKT	359.08	EQUITIES	USD	811c8a6c-7b31-4ab8-950e-d62ac73d9517	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>
4/8/2025	Market - Buy	AMZN	100	MKT	174.27	EQUITIES	USD	bc577077-1e21-4e28-9c19-0c47dbbf53c9	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>
4/8/2025	Market - Buy	MSFT	10	MKT	359.59	EQUITIES	USD	8b9320c7-c47a-46c6-966a-511c44a96717	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>
4/8/2025	Market - Buy	GOOGL	100	MKT	147.03	EQUITIES	USD	e89bd7f3-47e4-4318-8d84-247baa74fa6e	Filled	<a href="#">ADD/VIEW NOTES</a>

[« Previous](#) [1 of 1](#) [Next »](#)

### Link de prompt:

[https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D\\_64335d35-7568-4d33-a34e-25c756f2d9b4](https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_64335d35-7568-4d33-a34e-25c756f2d9b4)

### Hallazgos

Gracias al análisis del modelo creado con ayuda de Grok, podemos observar que todas las acciones no presentan estacionalidad, a excepción de JNJ. Por lo tanto, los datos que se recabaron no nos funcionan para predecir el futuro del comportamiento de las acciones de BlackRock, Walmart y CrowdStrike, solamente nos sirven para analizar un episodio muy en concreto, porque el panorama actual es demasiado volátil. La única acción que sí tiene potencial de ser predecida es Johnson & Johnson.

Al comparar los precios reales de las acciones con las simulaciones de random walk, se observa que los precios reales suelen desviarse significativamente de las simulaciones, ya que son influenciados por factores externos. Las pruebas de raíz unitaria (ADF) indican que algunas series de precios son estacionarias, lo que facilita su predicción a corto plazo,

mientras que otras son no estacionarias, mostrando tendencias a largo plazo. Los gráficos de autocorrelación revelan persistencia a corto plazo en algunas acciones. En resumen, la estacionariedad es crucial para predecir precios de manera precisa, mientras que las series no estacionarias requieren modelos más complejos. La comparación visual muestra que, aunque las simulaciones pueden parecerse a los precios reales en contextos de baja volatilidad, los precios reales siguen patrones más influenciados por el mercado.