

1. Colab Link:

https://colab.research.google.com/drive/1qq67KKmcFqNpQmMrgWLj7-xCcP6il_bQ?usp=sharing

2. Compra de 4 acciones en How Market Works:

The screenshot shows the 'app.howthemarketworks.com' interface. At the top, there are tabs for 'All', 'Open', 'Filled', 'UserCancelled', and 'Expired'. Below these, a message states: 'Listed below are your recent orders. To view more, edit Date Range.' There are input fields for 'Start Date' (03/11/2025) and 'End Date' (04/12/2025) with a 'GO' button. The main table displays the following orders:

DATE	ORDER	SYMBOL	QUANTITY	ORDER PRICE	TRADE PRICE	TYPE	CURRENCY	ORDER #	STATUS
4/11/2025	Market - Buy	JPM	100	MKT	\$XXX.xx	EQUITIES	USD	063d2059-216e-4794-8fb7-c93ace51f819	Filled
4/11/2025	Market - Buy	AXP	50	MKT	\$XXX.xx	EQUITIES	USD	5bf2fda1-693b-495b-a344-4b965010b926	Filled
4/11/2025	Market - Buy	GOOGL	100	MKT	\$XXX.xx	EQUITIES	USD	3b943ff0-8df6-4ab0-a641-6aae3ed26327	Filled
4/11/2025	Market - Buy	GLD	80	MKT	\$XXX.xx	EQUITIES	USD	eb91b9d9-cb80-401d-b261-ad68032398b3	Filled
4/8/2025	Market - Buy	TSLA	100	MKT	230.40	EQUITIES	USD	385222c1-81f5-49b9-8f34-7ecf29e905de	Filled
4/8/2025	Market - Buy	NVDA	100	MKT	99.45	EQUITIES	USD	e4614892-7ec1-4286-8b62-c039d2740367	Filled
4/8/2025	Market - Buy	NVDA	100	MKT	99.45	EQUITIES	USD	ee74db08-95ad-4307-be92-0cc96f7af06d	Filled
4/8/2025	Market - Buy	AAPL	50	MKT	176.15	EQUITIES	USD	95fb4e1d-4c99-4ac3-8059-e953ccb2f67	Filled

At the bottom of the table, there are navigation links: '< Previous', '1 of 1', and 'Next >'. On the right side of the interface, there are promotional banners for 'INVESTING TIP #15' (The Motley Fool), 'WORD OF THE DAY! Leveraged ETF', and 'INVESTING TIP #17' (Zacks Investment Research Review).

3. Prompt Gronk:

https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_c49917c2-1e29-4d2d-b560-2c08d9e2f88b

4. Liga GitHub: <https://github.com/A01723072/Sebasti-n-C-rdenas.git>

Hallazgos de la Actividad 6

El código que muestra el análisis de las series de precios de GLD, GOOGL, AXP y JPM revela que ninguna serie original es estacionaria, según el test ADF, con p-valores mayores a 0.05, lo que indica la presencia de una raíz unitaria y no rechaza la hipótesis de no estacionariedad. Al diferenciarlas, todas se vuelven estacionarias, con p-valores menores a 0.05, confirmando que son integradas de orden 1 (I(1)) y exhiben un comportamiento de paseo aleatorio, ya que la no estacionariedad original y la estacionariedad de las diferencias son características de este proceso. Gráficamente, las series originales muestran tendencias marcadas, mientras que las primeras diferencias fluctúan alrededor de cero sin patrones claros, un rasgo que, al compararse con una simulación de paseo aleatorio, refleja una similitud notable: ambas presentan trayectorias erráticas en el nivel original y variaciones aleatorias tras diferenciar, confirmando que los precios se comportan como un paseo aleatorio. La estacionariedad es fundamental en el análisis financiero, ya que modelos predictivos como ARIMA requieren series

con propiedades estadísticas estables para generar pronósticos fiables; series no estacionarias, como estas, deben transformarse para evitar resultados engañosos, y su similitud con un paseo aleatorio sugiere un mercado donde los precios son difíciles de predecir, lo que tiene implicaciones clave para la modelación, la inversión y la gestión de riesgos.