

## Actividad Clase Bloomberg

### Colab link:

1 min:

<https://colab.research.google.com/drive/1h6WYCG2NwBE2LCLSVEJLMNE-E1XWubBR?usp=sharing>

3 min:

[https://colab.research.google.com/drive/1grXFylBTlo5axxjEmOzOzlOO\\_2c2appR?usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1grXFylBTlo5axxjEmOzOzlOO_2c2appR?usp=sharing)

### Grok link:

[https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D\\_8ed9e7df-1ce5-4938-9adb-f290fff65650](https://grok.com/share/c2hhcmQtMg%3D%3D_8ed9e7df-1ce5-4938-9adb-f290fff65650)

### Github link:

<https://github.com/MCRUZ175/Actividad-Clase-Bloomberg>

## How market works

DATE	ORDER	SYMBOL	QUANTITY	ORDER PRICE	TRADE PRICE	TYPE	CURRENCY	ORDER #	STATUS	
4/11/2025	Market - Buy	JNJ	100	MKT	151.71	EQUITIES	USD	03679f7d-8f46-43e4-9038-b725fac3e57a	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>
4/11/2025	Market - Buy	CRWD	50	MKT	377.05	EQUITIES	USD	25447788-d015-4636-b017-014214953e53	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>
4/11/2025	Market - Buy	WMT	100	MKT	92.99	EQUITIES	USD	f8146e7e-d0ca-4816-b630-4ed6a463f53a	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>
4/11/2025	Market - Buy	BLK	10	MKT	884.94	EQUITIES	USD	4cf69a0e-a4b9-4658-9bec-7c450ebc00b7	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>
4/8/2025	Market - Buy	MSFT	50	MKT	359.08	EQUITIES	USD	811c8a6c-7b31-4ab8-950e-d62ac73d9517	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>
4/8/2025	Market - Buy	AMZN	100	MKT	174.27	EQUITIES	USD	bc577077-1e21-4e28-9c19-0c47dbbf53c9	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>
4/8/2025	Market - Buy	MSFT	10	MKT	359.59	EQUITIES	USD	8b9320c7-c47a-46c6-966a-511c44a96717	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>
4/8/2025	Market - Buy	GOOGL	100	MKT	147.03	EQUITIES	USD	e89bd7f3-47e4-4318-8d84-247baa74fa6e	Filled	<button>ADD/VIEW NOTES</button>

« Previous 1 of 1 Next »

## Interpretación código 1 min

**AMZN:** La serie de precios de cierre de AMZN, con solo 36 puntos de datos, es no estacionaria (valor p de ADF: 0.3273, valor p de KPSS: 0.0100), requiriendo una diferencia para la estacionariedad, como se refleja en el modelo ARIMA(3,1,0) (AIC: -15.13). El

modelo pronostica una ligera tendencia al alza (+0.02 a 175.94 en 30 minutos) con un amplio intervalo de confianza del 95% ([173.93, 177.96]), lo que indica una alta incertidumbre debido al tamaño de muestra pequeño. La cointegración con MSFT y GOOGLE sugiere una relación a largo plazo, pero los datos limitados socavan la fiabilidad, necesitando un conjunto de datos más grande para un análisis robusto.

**MSFT:** La serie de 36 puntos de MSFT muestra resultados contradictorios de estacionariedad (valor p de ADF: 0.0001 sugiere estacionariedad, valor p de KPSS: 0.0392 indica no estacionariedad), probablemente debido a datos insuficientes. El modelo ARIMA(0,0,0) (AIC: -11.72) es demasiado simplista, pronosticando una ligera tendencia a la baja (-0.21 a 367.05) con un intervalo de confianza estrecho ([366.67, 367.43]), pero su fiabilidad es cuestionable dado la falta de estructura del modelo. La cointegración con AMZN y GOOGLE es prometedora, pero se necesita más datos para confirmar y mejorar la previsión.

**GOOGLE:** La serie de 36 puntos de GOOGLE es no estacionaria (valor p de ADF: 0.0969, valor p de KPSS: 0.0280), ajustando un modelo de caminata aleatoria ARIMA(0,1,0) (AIC: -37.46). El pronóstico predice una tendencia plana (151.62) con un intervalo de confianza del 95% ([150.14, 153.10]), reflejando el comportamiento típico del precio de las acciones pero con un poder predictivo limitado debido al tamaño de muestra pequeño. La cointegración con AMZN y MSFT sugiere un equilibrio compartido, pero es crítico contar con un conjunto de datos más grande para validar los resultados y mejorar la precisión del pronóstico.

### **Interpretación código 3 min**

**AMZN:** La serie de precios de cierre de AMZN de 3 minutos, con solo 36 puntos de datos, es no estacionaria (valor p de ADF: 0.8366, valor p de KPSS: 0.0281), ajustando un modelo de caminata aleatoria ARIMA(0,1,0) (AIC: 56.60) que requiere una diferencia para la estacionariedad. El pronóstico predice una tendencia plana en 364.20 durante los próximos 30 minutos (10 períodos), con un amplio intervalo de confianza del 95% ([360.93, 367.47]), reflejando una alta incertidumbre debido al tamaño de muestra pequeño. La falta de cointegración con MSFT y GOOGLE, combinada con datos limitados, sugiere resultados poco fiables, requiriendo un conjunto de datos más grande (~130 puntos) para un análisis robusto.

**MSFT:** La serie de 36 puntos de MSFT muestra una estacionariedad ambigua (valor p de ADF: 0.8318 sugiere no estacionariedad, valor p de KPSS: 0.0612 indica posible estacionariedad), probablemente debido a datos insuficientes. El modelo ARIMA(0,1,1) (AIC: 136.55) pronostica una tendencia a la baja (-0.73 a 367.99) durante 30 minutos, con un intervalo de confianza muy amplio ([355.43, 380.56]), indicando una incertidumbre significativa. La ausencia de cointegración con AMZN y GOOGLE, junto con advertencias de convergencia durante el ajuste del modelo, destaca la necesidad de más datos para mejorar la fiabilidad del modelo y la precisión del pronóstico.

**GOOGLE:** La serie de 36 puntos de GOOGLE es probablemente no estacionaria (valor p de ADF: 0.5316, valor p de KPSS: 0.1000), ajustando un modelo de caminata aleatoria ARIMA(0,1,0) (AIC: 3.96) con una diferencia. El pronóstico predice una tendencia plana en 150.70 durante 30 minutos, con un intervalo de confianza del 95% ([149.16, 152.24]), reflejando la incertidumbre del tamaño de muestra pequeño. No se encuentra cointegración con AMZN y MSFT, y los datos limitados (muy por debajo de los esperados ~130 puntos) socavan el análisis, necesitando un conjunto de datos más grande para un modelado y pronóstico fiables.