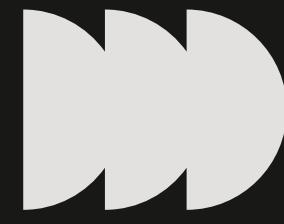




CIENCIA DE DATOS

EXAMEN_1_FK_LETICIA





Como resolvi el examen?

No pondre todo el código solo
algunos resultados que obtuve:

- 🔍 Buscando top 100 criptomonedas en USD...
- ✓ Petición exitosa a: /coins/markets
- 📊 Se obtuvieron 100 criptomonedas

- ✓ Datos obtenidos exitosamente
- 📊 Total de registros: 100
- 📋 Ejemplo del primer registro:

```
{  
  "id": "bitcoin",  
  "symbol": "btc",  
  "name": "Bitcoin",  
  "image": "https://coin-images.coingecko.com/coins/images/1/large/bitcoin.png?1696501400",  
  "current_price": 101625,  
  "market_cap": 2026970993043,  
  "market_cap_rank": 1,  
  "fully_diluted_valuation": 2026970993043,  
  "total_volume": 58538367614,  
  "high_24h": 105257,  
  "low_24h": 101445,  
  "price_change_24h": -1910.7292605223047,  
  "price_change_percentage_24h": -1.84548,  
  "market_cap_change_24h": -37448292579.285645,  
  "market_cap...  
}
```



✓ DataFrame creado exitosamente
📊 Shape: (100, 23)
📄 Columnas: 23

📊 Primeras 5 filas:

		id	symbol	name	current_price	market_cap	market_cap_rank	total_volume	high_24h	low_24h	price_change
0		bitcoin	btc	Bitcoin	101625.000000	2026970993043	1	5.853837e+10	105257.000	101445.0000	-1%
1		ethereum	eth	Ethereum	3406.220000	410828813986	2	3.156205e+10	3583.320	3390.4500	
2		tether	usdt	Tether	0.999889	183483179881	3	9.986143e+10	1.001	0.9993	
3		ripple	xrp	XRP	2.340000	140578842341	4	4.108762e+09	2.450	2.3300	
4		binancecoin	bnb	BNB	944.960000	130125272627	5	1.708131e+09	977.210	940.8300	

5 rows × 23 columns



ANALISIS EXPLORATORIO INICIAL

ANÁLISIS EXPLORATORIO INICIAL

1 DIMENSIONES:

- Filas: 100
- Columnas: 23

2 TIPOS DE DATOS:

id	object
symbol	object
name	object
current_price	float64
market_cap	int64
market_cap_rank	int64
total_volume	float64
high_24h	float64
low_24h	float64
price_change_24h	float64
price_change_percentage_24h	float64
market_cap_change_24h	float64
market_cap_change_percentage_24h	float64
circulating_supply	float64
total_supply	float64
max_supply	float64
ath	float64
ath_change_percentage	float64
ath_date	object
atl	float64
atl_change_percentage	float64
atl_date	object

4 ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS (columnas numéricas):

	current_price	market_cap	market_cap_rank	total_volume	high_24h	low_24h	price_change_24h	price_change_percentage_24h
count	100.000000	1.000000e+02	100.000000	1.000000e+02	100.000000	100.000000	100.000000	100.000000
mean	5542.972217	3.521984e+10	50.500000	2.413899e+09	5743.930778	5520.190427	-99.629744	-2.94896
std	22192.603084	2.069953e+11	29.011492	1.192508e+10	22985.211572	22112.477653	398.064030	3.63895
min	0.000002	1.194011e+09	1.000000	0.000000e+00	0.000002	0.000002	-1910.729261	-15.12394
25%	0.998365	1.527052e+09	25.750000	2.494130e+07	0.999899	0.996280	-3.206682	-4.99656
50%	2.330000	3.107842e+09	50.500000	1.315079e+08	2.460000	2.305000	-0.031826	-2.54815
75%	155.957500	8.239986e+09	75.250000	4.334811e+08	164.280000	155.910000	-0.000209	-0.06003
max	101731.000000	2.026971e+12	100.000000	9.986143e+10	105703.000000	101511.000000	81.200000	8.09153





LIMPIAMOS LOS DATOS

ANÁLISIS EXPLORATORIO INICIAL

1 DIMENSIONES:

- Filas: 100
- Columnas: 23

2 TIPOS DE DATOS:

```
id          object  
symbol      object  
name        object  
current_price float64  
market_cap   int64  
market_cap_rank int64  
total_volume float64  
high_24h    float64  
low_24h     float64  
price_change_24h float64  
price_change_percentage_24h float64  
market_cap_change_24h float64  
market_cap_change_percentage_24h float64  
circulating_supply float64  
total_supply float64  
max_supply   float64  
ath          float64  
...  
max_supply   58  
dtype: int64
```

4 ESTADÍSTICAS DESCRIPTIVAS (columnas numéricas):

Output is truncated. View as a [scrollable element](#) or open in a [text editor](#). Adjust cell output [settings](#)...

	current_price	market_cap	market_cap_rank	total_volume	high_24h	low_24h	price_change_24h	price_change_percentage_24h
count	100.000000	1.000000e+02	100.000000	1.000000e+02	100.000000	100.000000	100.000000	100.000000
mean	5542.972217	3.521984e+10	50.500000	2.413899e+09	5743.930778	5520.190427	-99.629744	-2.94896
std	22192.603084	2.069953e+11	29.011492	1.192508e+10	22985.211572	22112.477653	398.064030	3.63895
min	0.000002	1.194011e+09	1.000000	0.000000e+00	0.000002	0.000002	-1910.729261	-15.12394
25%	0.998365	1.527052e+09	25.750000	2.494130e+07	0.999899	0.996280	-3.206682	-4.99656
50%	2.330000	3.107842e+09	50.500000	1.315079e+08	2.460000	2.305000	-0.031826	-2.54815
75%	155.957500	8.239986e+09	75.250000	4.334811e+08	164.280000	155.910000	-0.000209	-0.06003
max	101731.000000	2.026971e+12	100.000000	9.986143e+10	105703.000000	101511.000000	81.200000	8.09153





TRABAJAMOS CON BIG DATA

Análisis estadístico básico



1 ESTADÍSTICAS DE PRECIO ACTUAL:

- Media: \$5,542.97
 - Mediana: \$2.33
 - Desviación Estándar: \$22,192.60
 - Mínimo: \$0.00
 - Máximo: \$101,731.00
- Percentiles:
- 25%: \$1.00
 - 50%: \$2.33
 - 75%: \$155.96
 - 90%: \$3,683.11
 - 95%: \$9,056.45

2 TOP 10 CRIPTOMONEDAS POR PRECIO:

		name	symbol	current_price	market_cap_rank
Coinbase	Wrapped BTC	Function FBTC	fbtc	101731.00	97
		Coinbase Wrapped BTC	cbbtc	101714.00	29
		Wrapped Bitcoin	wbtc	101631.00	14
Lombard	Staked BTC	Bitcoin	btc	101625.00	1
		Staked BTC	lbtc	101602.00	99
		PAX Gold	paxg	4185.63	84
		Tether Gold	xaut	4167.73	63
		Wrapped stETH	wsteth	4151.30	13
		Rocket Pool ETH	reth	3913.51	79

3 TOP 10 CRIPTOMONEDAS POR CAPITALIZACIÓN DE MERCADO:

	name	symbol	market_cap	dominancia_mercado
	Bitcoin	btc	\$2,026,970,993,043	57.551959
	Ethereum	eth	\$410,828,813,986	11.664697
	Tether	usdt	\$183,483,179,881	5.209653
	XRP	xrp	\$140,578,842,341	3.991467
	BNB	bnb	\$130,125,272,627	3.694658
	Solana	sol	\$84,688,469,239	2.404567
	USDC	usdc	\$75,847,874,822	2.153555
	Lido Staked Ether	steth	\$29,355,960,279	0.833506
	TRON	trx	\$27,968,763,853	0.794119
	Dogecoin	doge	\$25,687,086,954	0.729336

4 TOP 10 MEJORES PERFORMERS (24h):

	name	symbol	price_change_percentage_24h	current_price
	Sky	sky	+8.09%	0.058013
	Story	ip	+7.30%	4.010000
	Canton	cc	+4.07%	0.124657
	Aster	aster	+2.46%	1.110000
	Monero	xmr	+2.07%	389.730000
	PAX Gold	paxg	+1.98%	4185.630000
	MemeCore	m	+1.92%	2.450000
	Tether Gold	xaut	+1.64%	4167.730000
	Mantle	mnt	+0.34%	1.270000

5 BOTTOM 10 PEORES PERFORMERS (24h):

	name	symbol	price_change_percentage_24h	current_price
	Uniswap	uni	-15.12%	7.740000
	Filecoin	fil	-11.72%	2.110000
	VeChain	vet	-10.25%	0.016513
	Official Trump	trump	-9.39%	7.420000
	Polkadot	dot	-9.35%	2.910000
	Pump.fun	pump	-9.23%	0.004113
	Arbitrum	arb	-9.06%	0.260539
	Zcash	zec	-8.74%	452.300000
	Internet Computer	icp	-7.98%	5.870000
	World Liberty Financial	wlfi	-7.63%	0.141276

6 TOP 10 MÁS VOLÁTILES (24h):

	name	symbol	volatilidad_24h	current_price
	Provenance Blockchain	hash	22.374739	0.028744
	Story	ip	21.186441	4.010000
	Sky	sky	20.892836	0.058013
	Canton	cc	20.164605	0.124657
	Uniswap	uni	17.095116	7.740000
	Zcash	zec	16.916209	452.300000
	World Liberty Financial	wlfi	14.096605	0.141276
	Internet Computer	icp	13.769363	5.870000
	Filecoin	fil	13.270142	2.110000
	Randon Randon	randon	12.157905	0.220000

Análisis Categoría de precio



1 ANÁLISIS POR CATEGORÍA DE PRECIO:

	Cantidad	Precio_Promedio	Precio_Mediana	Market_Cap_Total	\
categoria_precio					
Muy Bajo	39	0.50	0.30	445610350874	
Bajo	33	11.34	3.01	279956175345	
Medio	12	381.92	279.10	255502986755	
Alto	16	34332.52	4032.40	2540914873651	

Volatilidad_Promedio Cambio_24h_Promedio

categoria_precio	5.45	-2.57
Muy Bajo	5.45	-2.57
Bajo	6.87	-3.62
Medio	6.48	-4.01
Alto	4.77	-1.71

2 CONCENTRACIÓN DEL MERCADO:

- Top 3 criptos dominancia: 74.43%
- Top 10 criptos dominancia: 89.03%
- Top 20 criptos dominancia: 92.55%

3 DISTRIBUCIÓN DE CAMBIOS DE PRECIO (24h):

- Positivos: 14 (14.0%)
- Negativos: 85 (85.0%)
- Neutros: 1 (1.0%)

4 DISTRIBUCIÓN POR RANGO DE RANKING:

rango_ranking	current_price	market_cap	volatilidad_24h	\
Top 10	10953.70	3.135535e+11	3.66	
Top 11-25	7585.37	1.117492e+10	4.16	
Top 26-50	4258.91	5.209676e+09	7.18	
Top 51-100	4490.14	1.771670e+09	6.29	

ratio_volumen_mcap

rango_ranking	0.10
Top 10	0.10
Top 11-25	0.04
Top 26-50	0.07
Top 51-100	0.09

5 VOLATILIDAD POR RANGO DE RANKING:

rango_ranking	count	mean	std	min	25%	50%	\
Top 10	10.0	3.664161	2.200805	0.020206	2.380517	4.508507	
Top 11-25	15.0	4.159355	2.475778	0.256601	2.784191	5.229898	
Top 26-50	25.0	7.178635	5.518625	0.000000	3.781513	5.894728	
Top 51-100	50.0	6.294448	5.325669	0.000000	2.667915	5.478883	

75% max

rango_ranking	5.223699	5.688625
Top 10	5.223699	5.688625

Matriz de Correlación

1 MATRIZ DE CORRELACIÓN:

	current_price	market_cap	total_volume	\
current_price	1.000	0.419	0.183	
market_cap	0.419	1.000	0.589	
total_volume	0.183	0.589	1.000	
volatilidad_24h	-0.096	-0.066	-0.132	
price_change_percentage_24h	0.082	0.038	0.083	
ratio_volumen_mcap	-0.108	-0.014	0.339	
dominancia_mercado	0.419	1.000	0.589	

	volatilidad_24h	price_change_percentage_24h	\
current_price	-0.096	0.082	
market_cap	-0.066	0.038	
total_volume	-0.132	0.083	
volatilidad_24h	1.000	-0.270	
price_change_percentage_24h	-0.270	1.000	
ratio_volumen_mcap	0.148	-0.224	
dominancia_mercado	-0.066	0.038	

	ratio_volumen_mcap	dominancia_mercado	\
current_price	-0.108	0.419	
market_cap	-0.014	1.000	
total_volume	0.339	0.589	

2 TOP 5 CORRELACIONES MÁS FUERTES:

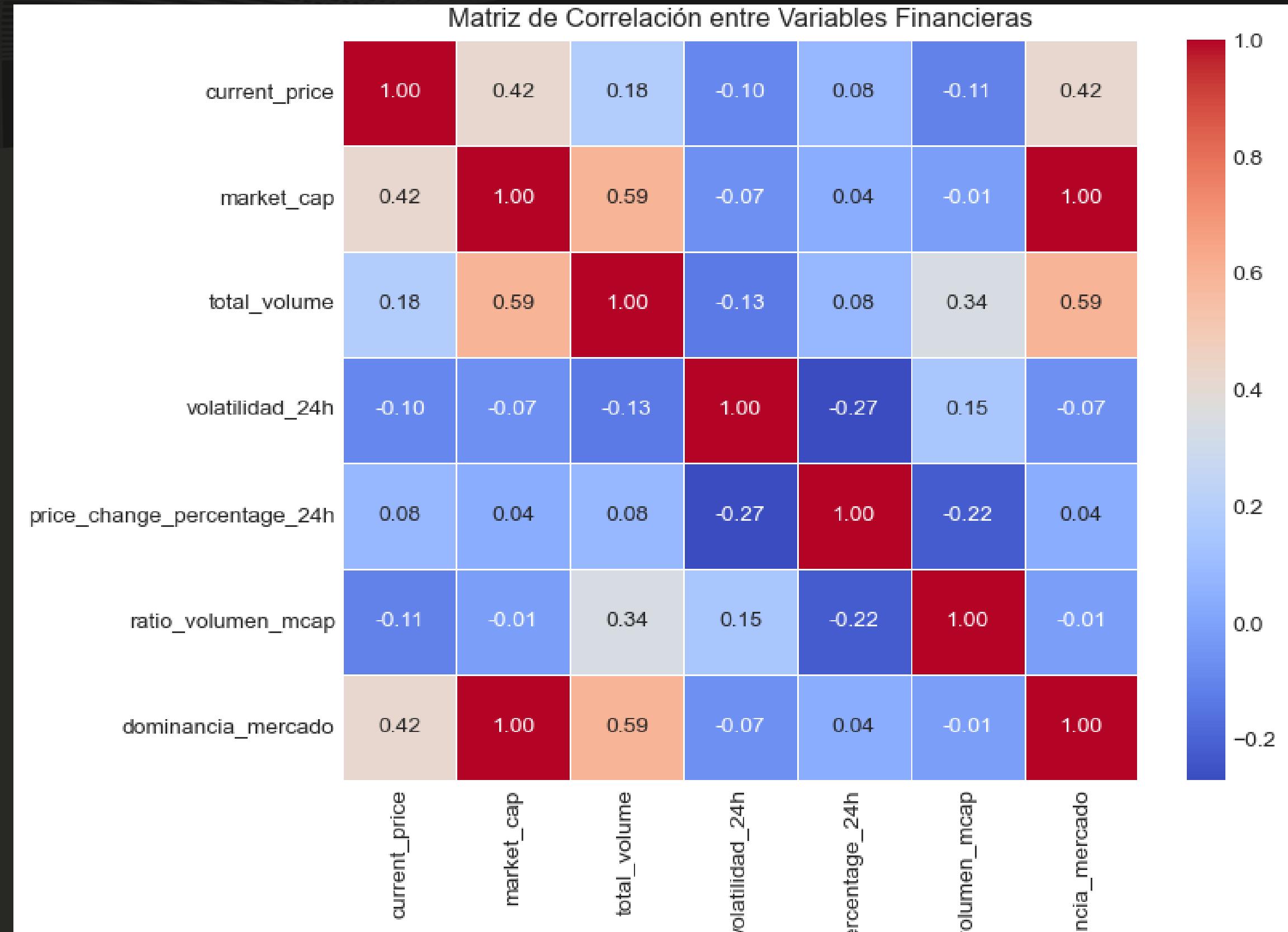
1. dominancia_mercado ↔ market_cap: 1.000
2. dominancia_mercado ↔ total_volume: 0.589
3. total_volume ↔ market_cap: 0.589
4. market_cap ↔ current_price: 0.419
5. dominancia_mercado ↔ current_price: 0.419

3 INTERPRETACIONES:

- Market Cap y Total Volume están altamente correlacionados
 - Las criptomonedas grandes tienen más volumen de trading
- Volatilidad y cambio de precio tienen correlación moderada
 - Mayor volatilidad puede indicar mayores cambios de precio
- Ratio Volumen/MCap y Dominancia tienen correlación negativa
 - Las criptomonedas dominantes tienen menor ratio de volumen



Matriz de Correlación



Preguntas del negocio



💡 PREGUNTAS DE NEGOCIO

1) ¿Cuál es la criptomoneda con MAYOR VOLATILIDAD en 24h?

Respuesta: Provenance Blockchain (HASH)

- Volatilidad: 22.37%
- Precio actual: \$0.0287
- High 24h: \$0.0352
- Low 24h: \$0.0287
- Cambio 24h: -0.75%

2) ¿Qué porcentaje de criptomonedas tienen CAMBIO POSITIVO en 24h?

Respuesta: 14.0% (14 de 100)

☒ El mercado está mayormente en rojo (bearish)

3) ¿Cuál es la MEJOR OPORTUNIDAD considerando volatilidad y ganancia?

(Criterio: Cambio positivo >5% y volatilidad >10% en Top 50)

No hay oportunidades que cumplan los criterios actuales

4) ¿Qué criptomonedas están MÁS LEJOS de su All-Time High?

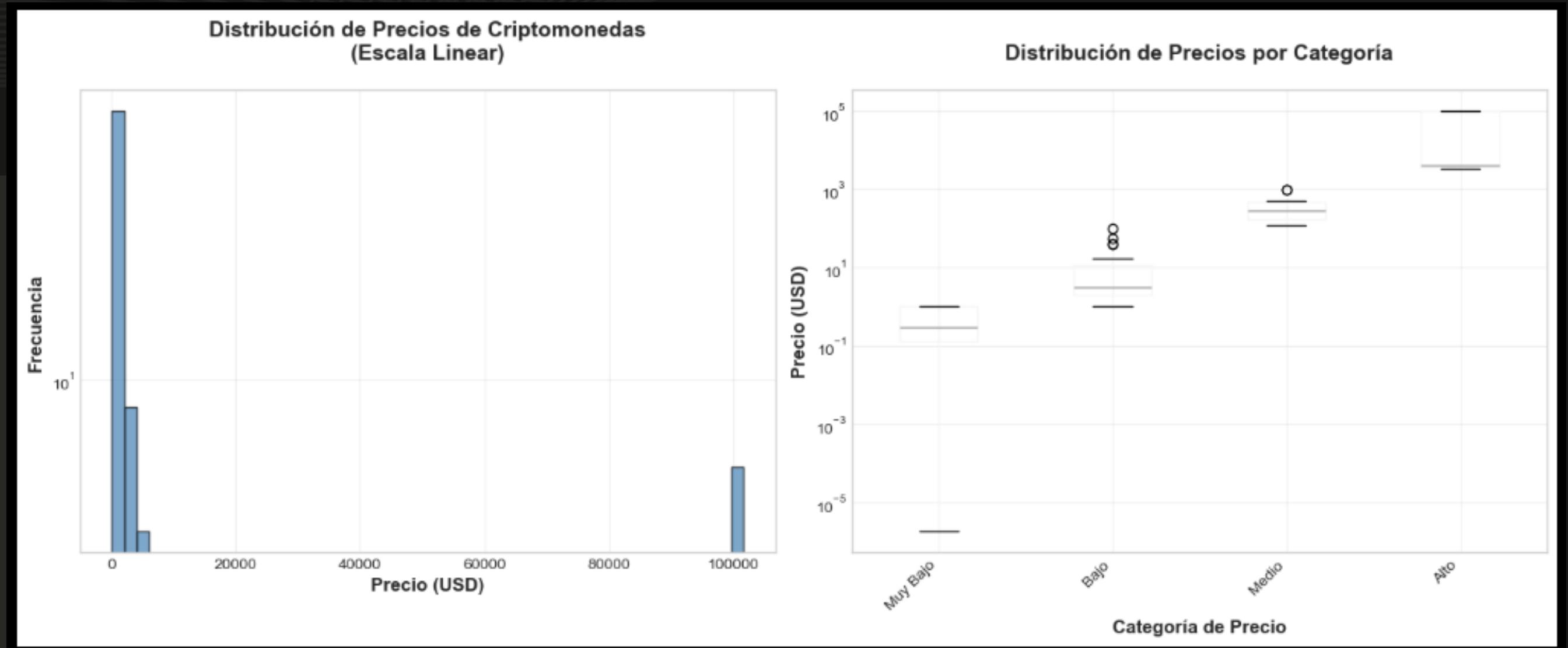
(Top 5 con mayor distancia desde ATH en el Top 50)

- Internet Computer (ICP)
 - Precio actual: \$5.87
 - ATH: \$700.65
 - Distancia desde ATH: -99.16%



PREPARAMOS LA DISTRIBUCION DE PRECIOS

Gráfica 1: Distribución de precios por categoría



En la gráfica de “Distribución de Precios por Categoría” se deben asignar los nombres correctamente para que se puedan obtener los datos.

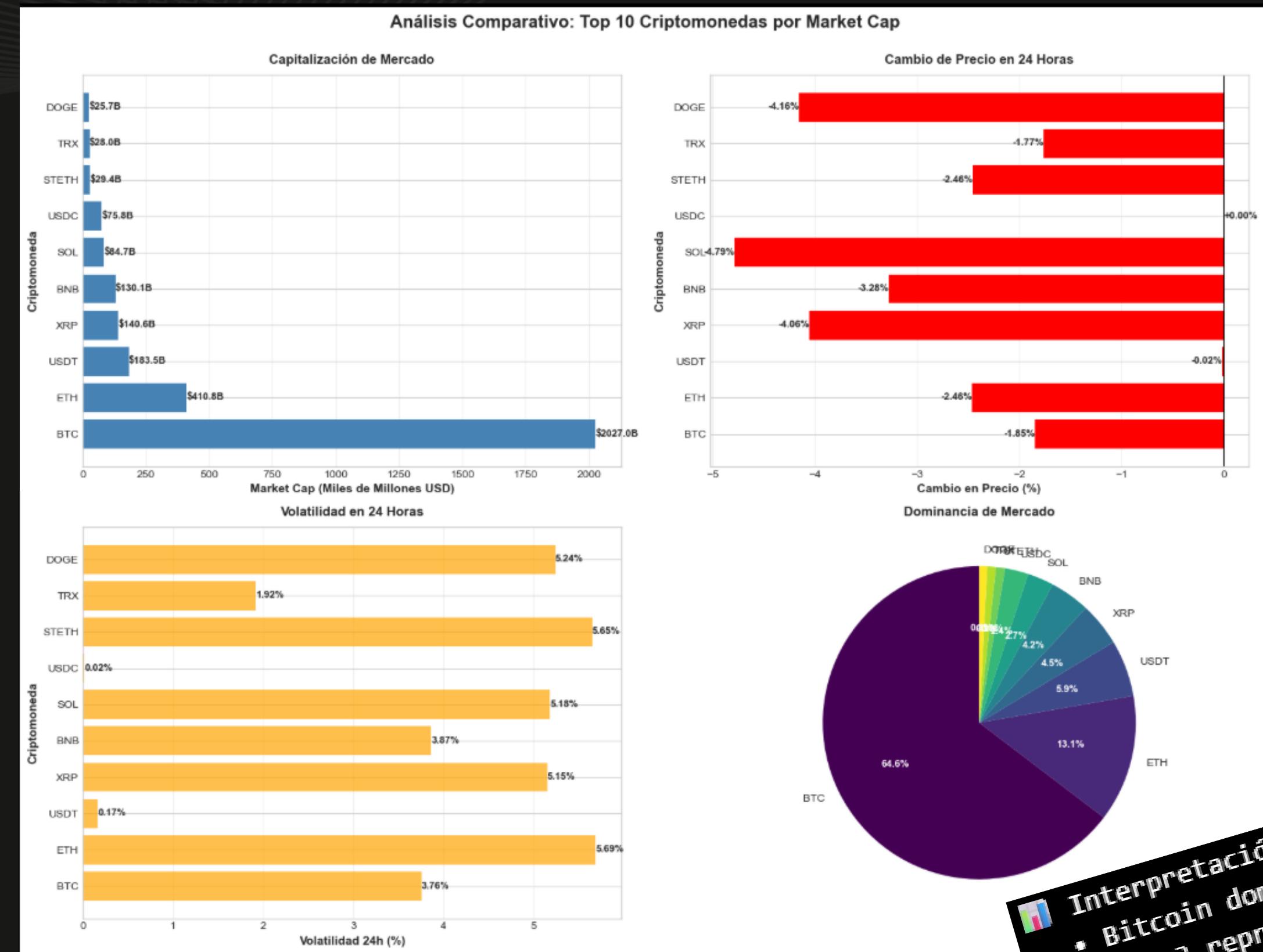
```
categoria_orden = ['Muy Bajo (<$1)', 'Bajo ($1-$100)', 'Medio ($100-$1K)',  
'Alto ($1K-$10K)', 'Muy Alto (>$10K)']
```



```
categoria_orden = ['Muy Bajo', 'Bajo', 'Medio',  
| | | | | 'Alto']
```



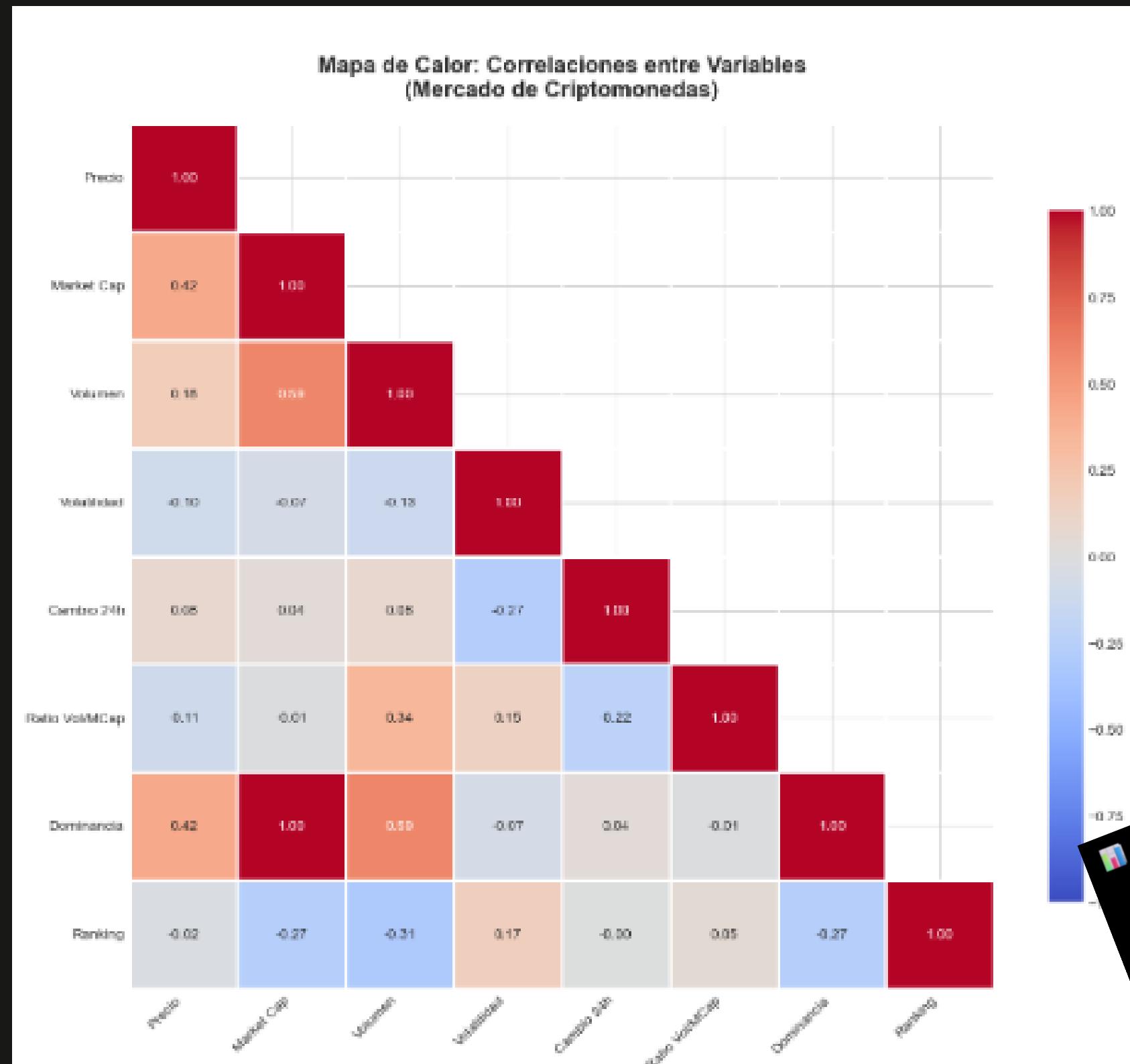
GRÁFICAS:



Interpretación:

- Bitcoin domina con 57.6% del market cap
- Top 3 representan 74.4% del mercado
- Volatilidad promedio del Top 10: 3.66%

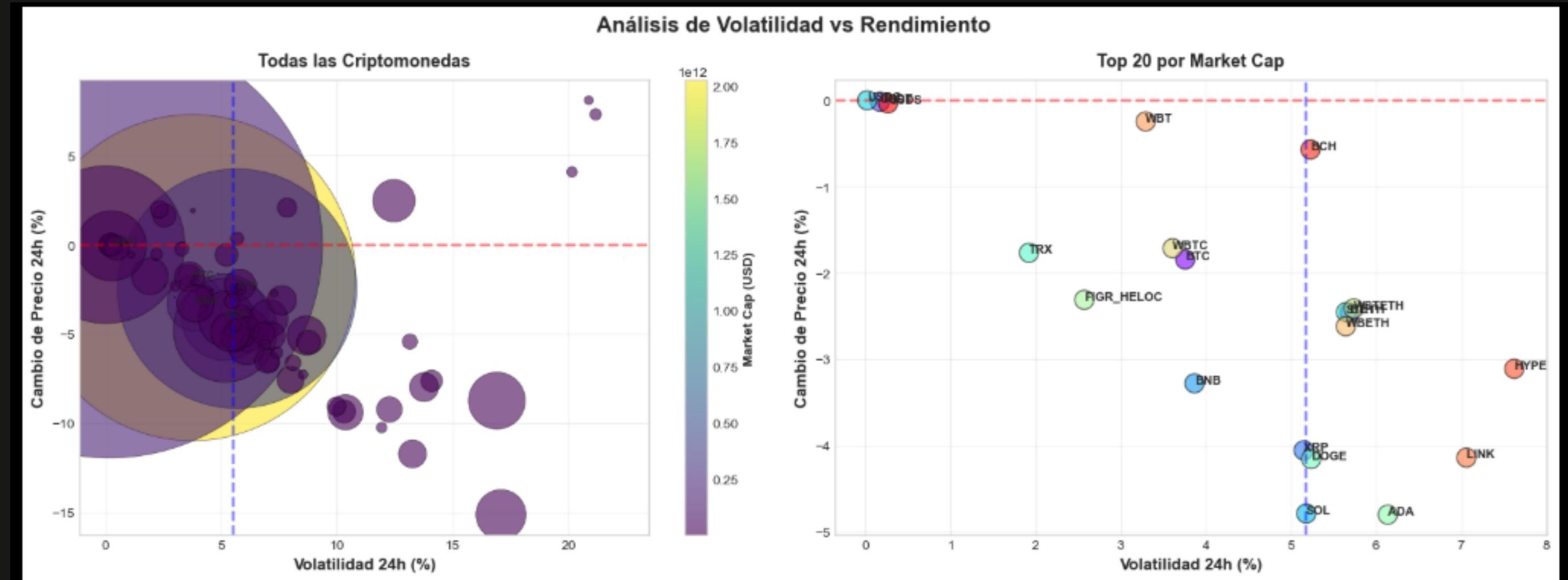
GRÁFICAS:



Interpretaciones Clave:

- Market Cap ↔ Volumen: 0.59
→ Alta correlación: Criptos grandes tienen más volumen de trading
- Market Cap ↔ Ranking: -0.27
→ Correlación negativa perfecta: El ranking es inverso al market cap
- Volatilidad ↔ Cambio 24h: -0.27
→ Correlación moderada: Mayor volatilidad puede indicar mayores cambios

GRÁFICAS:



Insights:

- Mediana de volatilidad: 5.52%
- Criptos sobre línea roja (0%): Ganadores en 24h
- Criptos a la derecha de línea azul: Más volátiles que la mediana
- Tamaño de puntos representa volumen de trading



EXTRAER LA INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE Y FORMATEARLA DE MANERA QUE UN LLM PUEDA GENERAR INSIGHTS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE ALTA CALIDAD.

Preparando contexto para LLM...

 Contexto preparado exitosamente

Estructura del contexto:

- Resumen Ejecutivo: 6 secciones
- Top 10 Criptomonedas: 10 registros
- Top 20 Criptomonedas: 20 registros
- Análisis por Categorías: 12 categorías
- Correlaciones: 5 correlaciones destacadas
- Oportunidades: 0
- Riesgos: 1
- Alertas: 3

Muestra del Resumen Ejecutivo:

```
{  
  "market_cap_total_usd": 3521984386625.0,  
  "market_cap_total_formatted": "$3.52T",  
  "volumen_total_24h_usd": 241389901970.19,  
  "volumen_total_24h_formatted": "$241.39B",  
  "ratio_volumen_mcap": 6.853803863722005  
}
```

Mi Prompt



```
✓ prompt= f'''
```

Eres un experto en análisis financiero. Recibes información sobre los indicadores actuales de las criptomonedas, realiza una interpretación fácil de entender para las personas de México. Explica las métricas y las implicaciones de las mismas. Con los datos obtenidos brinda consejos para personas que no conocen del tema, pero les gustaría comenzar a invertir en este ámbito.

Contexto que recibes:

```
{contexto_llm}
```

```
...
```

```
✓ def conclusiones(prompt):  
    client = genai.Client(api_key="AIzaSyD7x2IPV1cJ4C3A5gFaT4G_bCLPbiRYDUE")  
  
    ✓ response = client.models.generate_content(  
        model="gemini-2.5-flash",  
        contents=prompt,  
    )  
  
    respuesta = response.text  
  
    return respuesta
```

Mi Prompt



¡Qué onda, amigos inversionistas (o futuros inversionistas) de México!

Soy su experto en análisis financiero y hoy vamos a darle una "radiografía" al mercado de las criptomonedas, pero en un lenguaje que to

¡Aguas con las Criptos! Tu Guía Fácil para Entender el Mercado Hoy

(Fecha del análisis: 12 de noviembre de 2025)

1. El Chismógrafo del Mercado Cripto (Resumen Rápido)

Imagina que el mercado cripto es como un gran tianguis digital donde se compran y venden monedas. Hoy, el ambiente en este tianguis est

- * **Total de monedas:** Analizamos 100 criptomonedas importantes.
- * **¿Cómo le fue hoy?** De esas 100, la mayoría (¡85 para ser exactos!) **bajaron de precio** en las últimas 24 horas. Solo 14 subieron.
- * **Tamaño del mercado:** Todo el "pastel" de las criptomonedas vale **¡3.52 billones de dólares!** (imagínate muchísimos millones de).
- * **Movimiento de dinero:** En solo un día, se movieron cerca de **241 mil millones de dólares** en compra y venta. ¡Es muchísimo dinero!
- * **La Montaña Rusa:** En promedio, los precios bajaron casi un 3% hoy. Y la "velocidad" de los cambios de precio (lo que llamamos **volatilidad**) es muy alta.
- * **¿Quién ganó y quién perdió más?** La criptomoneda "Sky" fue la que más subió hoy (+8%), pero "Uniswap" se llevó la peor parte, cayendo más de 10%.

2. Los Pesos Pesados del Mercado (Las Criptomonedas más Grandotas)

Aquí te presento a las 10 criptomonedas más grandes y su estado actual:

1. **Bitcoin (BTC): ¡El Rey!**

- * **Precio:** \$101,625 dólares (¡es carísima!).
- * **¿Qué es?** La primera y más famosa criptomoneda.
- * **Dominancia:** ¡Casi el 58% de todo el mercado cripto es Bitcoin! Si Bitcoin se mueve, todo el mercado se entera.
- * **Hoy:** Bajó un poquito (-1.84%), pero su volatilidad es de las más bajas entre las grandes (lo que la hace "más estable" dentro del grupo).
- * **¡Ojo!** Aún está un 20% por debajo de su precio más alto histórico (ATH), lo que significa que ya valió mucho más.

2. **Ethereum (ETH): La Plataforma Inteligente**

- * **Precio:** \$3,406 dólares.
- * **¿Qué es?** La segunda más grande, es una plataforma que permite crear muchísimas otras aplicaciones y monedas.
- * **Hoy:** Bajó un 2.46%. Su volatilidad es un poco más alta que la de Bitcoin.
- * **¡Ojo!** También está lejos de su ATH (-31%).

Mi Prompt



3. **Tether (USDT) y USDC (las "dólares digitales"):**
 - * **Precio:** Prácticamente \$1 dólar.
 - * **¿Qué son?** Estas son las llamadas *stablecoins*. Su valor está diseñado para mantenerse pegado al dólar estadounidense.
 - * **Hoy:** Tuvieron cambios mínimos (USDT -0.01%, USDC +0.001%). Su volatilidad es **bajísima**.
 - * **Implicación:** Son como un "refugio" en el mercado cripto. Cuando los inversionistas ven problemas, a menudo cambian sus criptomonedas por dólares digitales.

4. **XRP, BNB, Solana (SOL), Dogecoin (DOGE), TRON (TRX), Lido Staked Ether (STETH):**
 - * Todas estas también mostraron **bajas de precio hoy**, con volatilidades moderadas a altas.
 - * **Un caso especial: Dogecoin.** Aunque es muy popular, hoy bajó un 4.15% y está un impresionante 76% por debajo de su máximo histórico.

3. ¡Ojo con Esto! (Métricas Clave Explicadas para que no te la hagan de cuenta)

Para entender este mundo, necesitas conocer estos conceptos básicos:

- * **Capitalización de Mercado (Market Cap):**
 - * **¿Qué es?** Imagina que es el "valor total" de una criptomoneda, como el valor de una empresa. Se calcula multiplicando el precio por la cantidad total de monedas emitidas.
 - * **Implicación:** Una capitalización alta (como Bitcoin o Ethereum) significa que es una moneda más establecida, generalmente más resistente a las fluctuaciones.

- * **Volumen de Negociación (24h Volume):**
 - * **¿Qué es?** Es la cantidad de dinero que se ha movido (comprado y vendido) de esa criptomoneda en las últimas 24 horas.
 - * **Implicación:** Un volumen alto indica que hay mucho interés y **liquidez** (es fácil comprar y vender grandes cantidades sin afectar el precio).

- * **Precio Actual:**
 - * **¿Qué es?** Cuánto cuesta una unidad de esa criptomoneda en este momento.
 - * **Implicación:** Es solo un número. No te dice si es "cara" o "barata" sin ver el contexto, su historial y qué proyecto tiene detrás.

4. Correlaciones: ¿Quién se mueve con quién?

- * **El Tamaño y el Movimiento:** Las criptomonedas con mayor capitalización de mercado (las más grandes) tienden a tener más volumen y volatilidad.
- * **Volatilidad y Caídas:** Hoy, las criptomonedas más volátiles (las que "brincan" más) tuvieron, en promedio, caídas de precio más pronunciadas.
- * **Las Top son Menos Nerviosas:** Las 10 criptomonedas más grandes son, en promedio, menos volátiles y sus caídas hoy fueron menores.

5. Oportunidades y Riesgos (¡Pon atención a esto!)

- * **Riesgos que te pueden "picar los ojos":**
 - * **Canton (CC):** Una criptomoneda en el puesto 41 (no tan pequeña) mostró una **volatilidad altísima (20%)**, lo que es una broma.
 - * **Alertas Rojas:** Uniswap (UNI), Filecoin (FIL) y VeChain (VET) tuvieron **caídas significativas** hoy (entre -10% y -15%). Es importante estar atento a estos cambios.

Mi Prompt



Consejos para Inversionistas Principiantes en México (¡Para que no te agarren en curva!)

Si apenas vas a entrarle a este fascinante pero a veces salvaje mundo de las criptomonedas, aquí van unos consejos clave:

1. **¡No inviertas a ciegas: Échale coco!**
 - * **Educación es CLAVE:** Antes de meter un solo peso, investiga. Aprende cómo funcionan las criptomonedas, qué tecnología hay de fondo.
2. **¡No apuestes la quincena!**
 - * **Invierte solo lo que estés dispuesto a perder:** Las criptomonedas son inversiones de **alto riesgo**. Sus precios pueden subir y caer drásticamente.
3. **No todos los huevos en la misma canasta (Diversifica... ¡con cabeza!)**
 - * **Empieza por lo seguro (dentro de lo volátil):** Para empezar, considera criptomonedas con alta capitalización de mercado y buena trayectoria.
 - * **Ojo con las "moneditas":** Evita caer en la tentación de invertir todo en criptomonedas muy baratas y desconocidas que prometen rendimientos exorbitantes.
4. **Empieza de a poquito (Estrategia "DCA" - Dollar-Cost Averaging):**
 - * En lugar de invertir una gran cantidad de golpe, invierte cantidades más pequeñas y fijas de forma regular (por ejemplo, \$500 por mes).
 - * **¿Por qué?** Así, no te preocupas por "adivinar" el mejor momento para comprar. Comprarás a diferentes precios, y con el tiempo te dará un rendimiento promedio.
5. **La seguridad es primero: ¡Que no te piquen los ojos!**
 - * **Plataformas confiables:** Usa casas de cambio (exchanges) de criptomonedas reconocidas y con buena trayectoria (como Bitso en México).
 - * **Contraseñas fuertes y 2FA:** Utiliza contraseñas únicas y muy seguras. Activa siempre la autenticación de dos factores (2FA).
 - * **Cuidado con las estafas:** Desconfía de ofertas que prometen rendimientos "garantizados" o "demasiado buenos para ser verdad".
6. **Entiende el riesgo: ¡Esto no es la tanda!**
 - * Las criptomonedas no son un esquema de ahorro tradicional ni están reguladas de la misma manera que los bancos. No hay una "red de protección".
 - * **La volatilidad es tu amiga... y tu enemiga:** Aprende a vivir con ella. Habrá días de subidas espectaculares y días de caídas.
7. **Mantente informado:**
 - * El mercado cripto es muy dinámico. Las noticias, los desarrollos tecnológicos y la regulación pueden impactar los precios rápidamente.
8. **No te dejes llevar por el "FOMO" (Fear Of Missing Out):**
 - * Es el "miedo a quedarse fuera". No compres una criptomoneda solo porque ves que otros están ganando mucho o porque su precio ha subido recientemente.

Mi Prompt



```
--  
**Consideraciones Finales:**  
El mundo de las criptomonedas ofrece oportunidades emocionantes, pero también conlleva riesgos significativos. **La paciencia, la educa  
¡Mucho suerte en tus futuras inversiones!
```

Para obtener estos resultados lo que hice fue obtener mi Clave API y la coloque en el código, despues edite el prompt. 



GRACIAS