



***BLOCKCHAIN, CRIPTOACTIVOS Y DESCENTRALIZACIÓN  
FINANCIERA***

***UNIVERSIDAD TECNOLOGIA PRIVADA DE SANTA  
CRUZ “ UTEPSA ”***

***Disertante: ING. Jordan J. Quiroga Ferreira***

***21 de octubre de 2021***

***Santa Cruz - Bolivia***

***“Cada moneda de oro que ahorras es un esclavo que trabaja para ti; preocúpate primero de un ejercito de esclavos de oro y después podrás gozar de los banquetes sin preocuparte”.***

***Personaje Arkad del libro “El hombre mas rico de babilonia”***



# Dinero FIAT

El dinero por decreto, comúnmente llamado dinero fíat (del latín fiat, 'hágase') es una forma de dinero fiduciario cuya cualidad de dinero proviene de su declaración por parte del Estado como tal. A pesar de no ser términos equivalentes, con frecuencia las expresiones dinero fíat y dinero fiduciario se usan de forma indistinta. Son monedas fíat el dólar estadounidense, el euro, el yen y las principales monedas de reserva desde el fin de Bretton Woods en 1971.



# Sistemas bancarios

A través de los años podemos notar el poder de la banca para levantar crisis o para destruir imperios para que su propio imperio siga creciendo.

Algunas crisis mencionadas, 2008 la burbuja punto com y los bienes inmuebles, la gran recesión 1920 y otras.

Podemos notar tres factores que realiza la banca en favor de si misma, ella no trabaja para otros si no para si misma.

- Primer factor los prestamos con intereses altos.
- Segundo la generación de inflación.
- Tercer factor caja de ahorros con intereses anuales bajos.

***“LA BANCA NUNCA LEVANTARA UNA CRISIS FINANCIERA POR EL BIEN COMUN DE LA SOCIEDAD, LA LEVANTARA PARA SUS PROPIOS BENEFICIOS.”***

***JORDAN QUIROGA F.***

# BOLSAS DE VALORES

Para las personas o entidades que tienen ahorros, la bolsa de valores puede darle varios beneficios, entre los que se encuentran:

- Mayores opciones para rentabilizar sus ahorros.
- Mayor acceso a información.
- Permite comprar y vender un activo las veces que sea necesario.
- Acceder a un mercado regulado que ofrece seguridad.

# RIESGOS DE LA BOLSA DE VALORES

- A pesar de lo descrito anteriormente, la bolsa de valores no solo tiene ventajas. Si bien este mercado ha impulsado el acceso a la financiación y ha permitido el crecimiento de muchas y exitosas empresas, también implica riesgos.
- En ese sentido, debemos recalcar que en la bolsa de valores los precios (cotizaciones) pueden fluctuar fuertemente. Una acción hoy puede valer 4 y mañana 3,7 o incluso quebrar (pasar a valer 0). Por lo tanto, del mismo modo que se pueden generar rendimientos positivos, también se puede perder dinero.
- Cabe precisar que a la variabilidad del precio de un activo se le denomina **volatilidad**. Cuanto mayor sea, más riesgo representa.

# BLOCKCHAIN

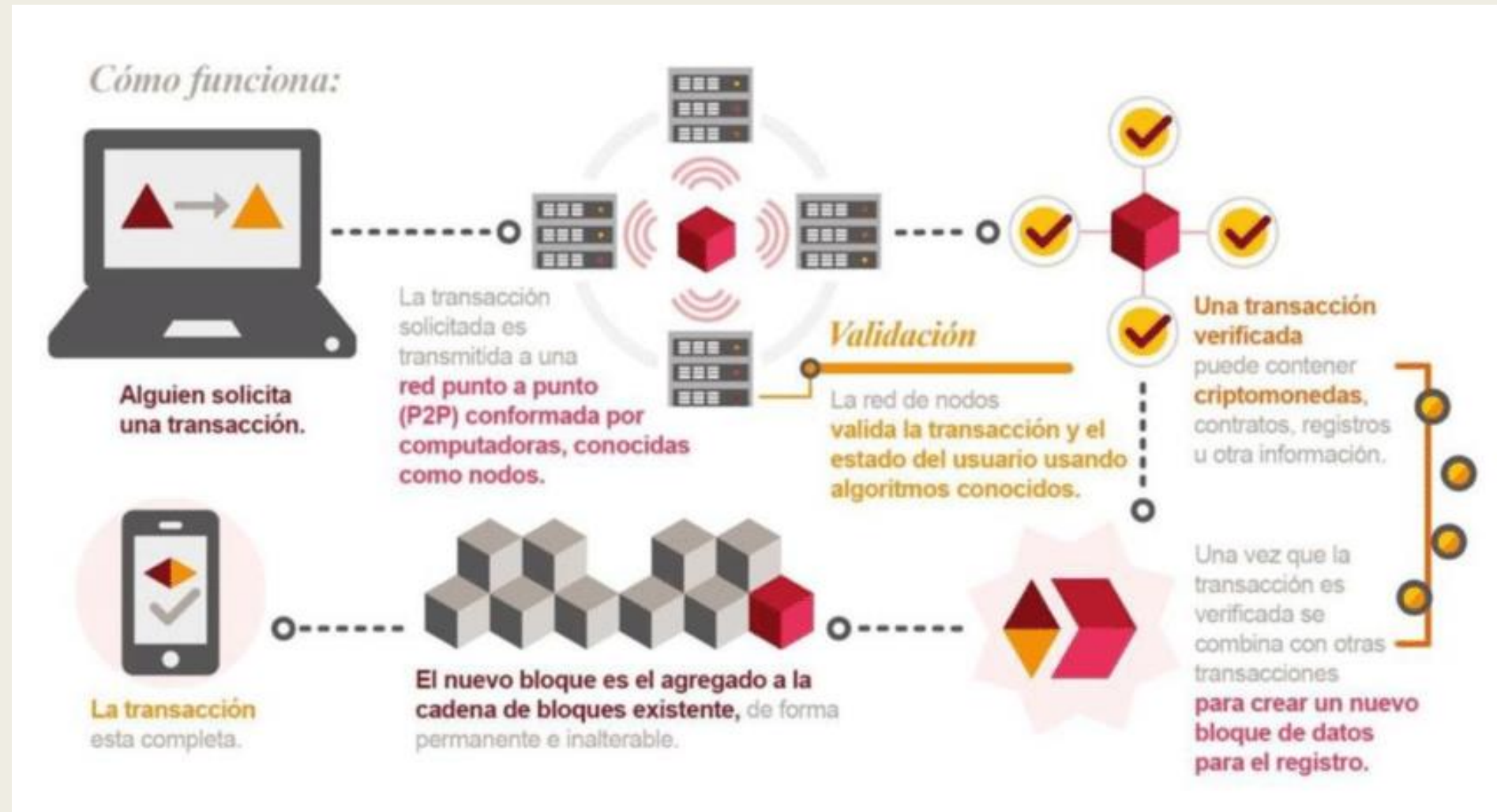


# TECNOLOGICA BLOCKCHAIN ORIGEN

- **Satoshi Nakamoto** (聡・中本) es el pseudónimo usado por la persona o grupo de personas que crearon el protocolo Bitcoin y su *software* de referencia. En 2008, Nakamoto publicó un artículo en la lista de correo de criptografía metzdowd que describía un sistema P2P de dinero digital. En 2009, lanzó el *software* Bitcoin, creando la red del mismo nombre y las primeras unidades de moneda, llamadas *bitcoins*.
- Nakamoto colaboró con otros programadores que se unieron al proyecto hasta mediados de 2010. Por aquellas fechas, entrega el control del repositorio de código fuente y la clave de alerta de la red a Gavin Andresen, transfiere dominios relacionados con miembros destacados de la comunidad Bitcoin, y abandona el proyecto.
- El registro de transacciones muestra que las direcciones conocidas de Nakamoto contienen aproximadamente un millón de bitcoins. La verdadera identidad de Nakamoto sigue siendo desconocida y ha sido objeto de mucha especulación. No se sabe si el nombre «Satoshi Nakamoto» es real o un seudónimo, o si el nombre representa a una persona o grupo de personas.



# EN QUE SE BASA LA TECNOLOGIA BLOCKCHAIN



# Transacciones persona a persona “peer to peer”.

- Es una transacción persona a persona sin intermediario o sin un ente central que realice la transacción a diferencia del sistema bancario actual, se maneja por registros de bloques de las transacciones del momento en donde personas comunes y corrientes alrededor del mundo registran la transacción en sus servidores con un código de encriptación que permite ocultar las identidades de ambas partes, simultáneamente los bloques son registrados y almacenado en todos los nodos conectados alrededor del mundo, esto nos evita una caída de servidor y posible hacking por ladrones informáticos.

# BITCOIN, LA CRIPTOMONEDA DEL FUTURO

- Es el producto de la blockchain creada por Satoshi Nakamoto, es una moneda virtual o un medio de intercambio electrónico que sirve para adquirir productos y servicios como cualquier otra moneda.
- El bitcoin es un tipo de criptomoneda, es decir, una divisa digital que puede funcionar como medio de intercambio y que sus promotores usan como reserva de valor, **no es regulada por ningún banco o país tampoco emitida por ellos.**
- El bitcoin se puede usar para comprar productos o como instrumento de inversión, aunque no está disponible en todos los países.
- Como todas las criptomonedas, el bitcoin sirve para hacer pagos rápidos y evitar los cargos de transacción.



# CARACTERISTICAS DE LA BITCOIN

- Como podemos observar, la bitcoin dentro de sus estándares financieros tiene aspectos similares a una moneda FIAT, pero observemos los detalles que a esta criptomoneda le da un potencial financiero ante las monedas FIAT.
- A diferencia de las monedas que estamos acostumbrados a usar, es una moneda anti-inflacionaria, esto significa que solo existe una cantidad específica y tiene un lote máximo de creación que es de 21 millones de la misma.
- No tiene margen de valorización, ella se establece en el precio conforme a la demanda y oferta del mercado.
- No tiene margen de caída de valorización 0, como ha sucedido en monedas FIAT extranjeras.
- El índice de capitalización del mercado es más alto que muchas empresas tecnológicas.
- No tiene efectos a su valor ante una crisis, no siente la crisis, más al contrario se eleva.

# CARACTERISTICAS DE LA BITCOIN

- Genera alta volatilidad, esto genera un efecto positivo para nuevos inversionistas que al comprar a precios bajos genera un repunte y revalorización del precio.
- Es un activo refugio.
- Genera intereses considerables para fondos de ahorros por su revalorización del mercado.
- Te permite comprar fracciones a dependencia del bolsillo del inversor.
- Genera privacidad de datos del poseedor de la misma, como ser contraseñas, identificaciones tokenizadas que solo son de propiedad del dueño en efecto el sistema o la wallet desconoce datos de acceso del propietario, esto ha generado casos de personas que han perdido sus datos de acceso y tienen sus bitcoins, extraviadas en el sistema.



# CRIPTOMONEDAS ALTERNATIVAS “ALTCOINS”

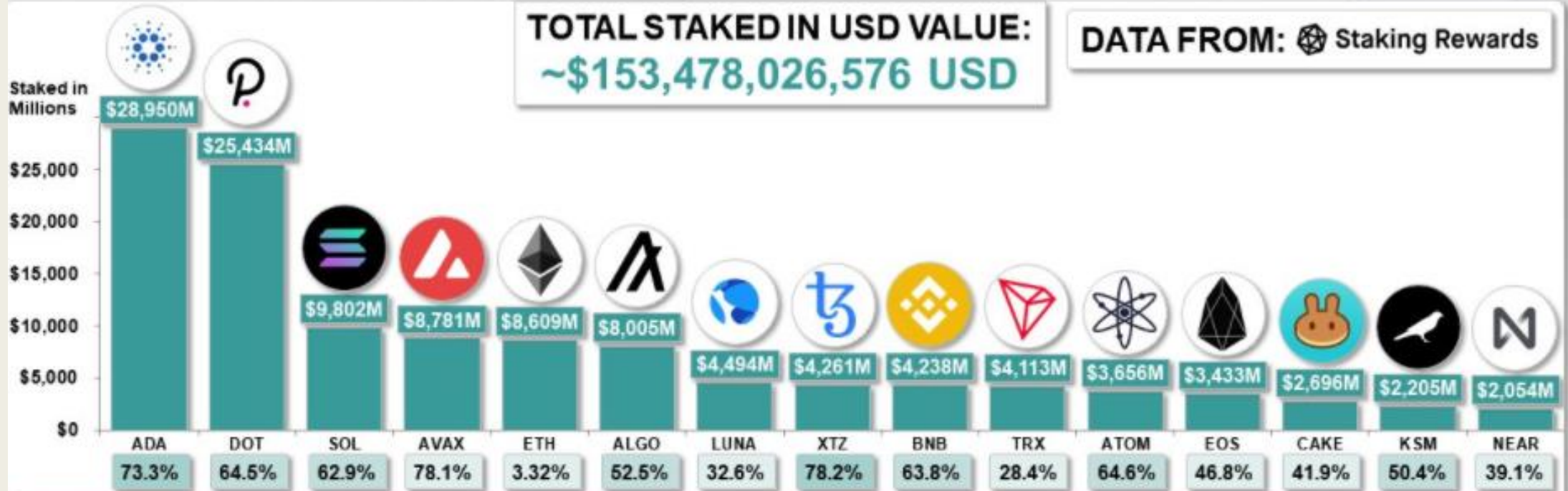
- El ecosistema de criptodivisas es bien amplio, es denominado altcoins o criptomonedas alternativas.
- **La bitcoin es considerada la criptomoneda de primera generación, dentro del mundo crypto, tenemos criptomonedas de segunda y de tercera generación,** esto nos permite tener mas opciones de inversión y mucho mas márgenes de rentabilidad a la hora de invertir con precios accesibles al bolsillo del ciudadano común.

# STATE OF THE STAKING

19 APRIL  
2021

TOTAL STAKED IN USD VALUE:  
~\$153,478,026,576 USD

DATA FROM: Staking Rewards



## % OF SUPPLY STAKED





# ECOSISTEMA CRIPTO

- Hasta la fecha del día de hoy tenemos en el mercado de criptomonedas alrededor de 12mil criptodivisas en el mercado, pero dentro de esta gamma del ecosistema se cuenta con un top10, top50 y top100 de las mismas.
- Dentro del ecosistema cripto tenemos las stable coin o monedas estables y las risk coin, monedas de riesgo por su alta volatilidad baja capitalización o en un determinado momento explota su precio y baja de golpe, solamente para pura especulación.
- Existen criptomonedas que le siguen los pasos en calidad de prestación de servicios a la bitcoin no así en precio pero sus valorizaciones han crecido exponencialmente.

# CRIPTOS DE ALTA CALIDAD

- **ETHERIUM.-** Creada en enero de 2016, ether cotizaba alrededor de **1\$**,
- **ADA CARDANO.-** Creada a finales de 2017, cotizaba alrededor de **0,02 centavos** de dólar al momento de su lanzamiento
- **POLKADOT.-** Lanzó su venta de tokens el 15 de octubre de 2017 con un valor de **2,9 usd**,
- **SOLANA.-** lanzo su venta de tokens el 11 de abril de 2020, con un valor de **0,78 centavos** de dólar
- **AVAX.-** lanzo su venta de tokens 9 de septiembre de 2020, con un valor de **4,1 usd**
- **FANTOM.-** lanzo su venta de tokens 10 de diciembre de 2018 con un valor de **0,024 centavos** de dólar
- **LITECOIN.-** lanzo su venta de tokens 1 de mayo de 2013 con un valor de **4,4 usd**
- **BINANCE COIN.-** lanzo su venta de tokens 28 de julio de 2017 con un valor de **0,11 centavos** de dólar
- **LUNA COIN.-** lanzo su venta de tokens 26 de julio de 2019 con un valor de **1,3 usd**,
- **YFI COIN.-** lanzo su venta de tokens 7 de julio de 2020 con un valor de **907 usd**.

# MERCADO DE INTERCAMBIOS DE CRIPTOMONEDAS “EXCHANGES, WALLETS, ETC”

- Los mercados de intercambio de criptomonedas o exchanges, son plataformas digitales la cual constan con mecanismos y herramientas para comprar, vender y realizar análisis de una criptomoneda para su valorización o desvalorización en el mercado nos permiten tener un pequeño margen del futuro comportamiento de las mismas, existen muchas plataformas de estas, algunas mas seguras que otras unas mas profesionales que otras para los análisis.
- Dentro de los mercados de intercambios el cual muchas personas en su gran mayoría operan es en la plataforma BINANCE EXCHANGE, por la facilidad de inversión y los costos bajos de comisiones, a diferencia de la bolsa de valores de acciones de empresas, el mercado de criptos opera 24 hrs 7 días de la semana.

# WALLETS o BILLETERAS DIGITALES

- Las billeteras digitales nos permiten también tener posesión de estos activos digitales, a diferencia de los exchanges estos no son muy profesionales para la predicción de precios y manejan una gama inferior de criptodivisas entre ellas podemos mencionar:
- Blockchain wallet
- Uphold wallet
- Crypterium wallet



# VENTAJAS

- Como bien podemos observar estas plataformas digitales independientemente la empresa que tiene en general todas tienen la misma función y dentro de sus ventajas observaremos las siguientes:
- Bajas comisiones de actividad compra y venta, depósito o retiro de dinero.
- Generación de intereses en distintas modalidades, staking, launchpad, trade, hold, futuros.
- Servicio en dispositivo móvil y para computadora.
- Servicio vigente las 24 hrs del día.
- Apalancamientos con dinero prestado por la plataforma para ganancias más altas.
- Derecho a la confidencialidad.
- Alta volatilidad.

# COMO INVERTIR EN CRIPTOMONEDAS

- Hasta este punto de nuestro tema investigado y analizado, hemos podido notar la factibilidad de invertir en criptomonedas, pero en cuestión como realizamos nuestro primer paso para entrar a este mundo?.
- Paso numero 1.- no te permitas invertir mas de lo que no puedes arriesgar, cada paso y cada decisión tiene consecuencias en muchos casos positivas y en otras negativas, existen plataformas que te prestan dinero para que inviertas y generes ganancia pero con condiciones de no retirarlo por cierto tiempo, mi recomendación es que empecemos con poco y conforme vayamos aprendiendo ir subiendo con inyecciones de capital, como recomendación aprende manejando capitales pequeños para iniciar entre 25 a 40 usd.
- Paso numero 2.- La disciplina es muy importante a la hora de invertir y seguir los precios, si no tienes disciplina aprende a ser disciplinado antes de empezar en este mundo, comienza acomodando tu cama o tus que hacedes de casa. Para una persona promedio con trabajo y familia justifica aplicar 2 horas diarias al análisis ya sea una por el dia y otra por la noche, mientras mas tiempo dediques mas rápido aprenderás y mas hábil te volveras.

# COMO INVERTIR EN CRIPTOMONEDAS

- Paso numero 3.- Aprende a controlar tus emociones, ya que el mercado es muy volátil las emociones y la psicología juegan un papel muy importante en los mercados, si eres una persona enérgica e impulsiva aprende cuando usar y cuando no usar esa destreza, mientras mas analítico te vuelvas mas probabilidades de generar ganancias tendrás.
- Paso numero 4.- aprende lo mas que puedas sobre economía finanzas y el mercado en general, noticias , lectura de gráficos y tendencias.
- Paso numero 5.- trazarse metas y objetivos de ganancias y perdidas para empezar un buen método básico que le resulto a mi persona, ha sido generar entre el 10 y 20% de mi inversión en ganancias y un 15% de perdidas, esto en un espectro en el tiempo, no olvides que la codicia te puede generar perdidas sustanciales.

# COMO INVERTIR EN CRIPTOMONEDAS

- Paso numero 6.- Y el mas importante de todos los pasos, créate una cuenta en la plataforma de tu preferencia y que llene tus expectativas, aquellas que tengan seguridad de informacion que te entreguen proyectos de criptodivisas serios y no scams, invierte de forma escalonada cada que inviertas capital conforme dupliques la inversión y la seguridad ve invirtiendo tus ahorros.



# ACTITUDES Y HABILIDADES DE UN INVERSIONISTA

- En el mundo de las inversiones del mercado de valores, se pueden observar distintos tipos de inversionistas y cada persona al ser diferente tiene su matiz propio, pero existen actitudes y habilidades que son la base para un inversionista y que todos en particular las tenemos:
- No miedo al riesgo, al ser el riesgo un arma de doble filo con entrenamiento practica y análisis el riesgo forma a ser parte positiva.
- No miedo al fracaso, se lo toma como una lección para volver a empezar y no como una frustración.
- Mentalidad a futuro, se plantea objetivos de ganancias a largo plazo.
- No solamente habla de triunfos o ganancias también enseña sus perdidas.
- No te cobrara por enseñarte y guiarte para introducirte a este universo.
- No te asesora financieramente ni es tu asesor económico personal, te enseña a que tu tomes tus decisiones e investigues donde quieres invertir.
- No opera con capitales de terceros ni trabaja para terceros, por el stress y la presión del capital ajeno al suyo.

# TIPO DE INVERSORES

- Como bien hemos observado la forma y los pasos a seguir en el mundo del mercado bursátil, también es bueno recalcar y manifestar el tipo de personas que encontraremos en el mercado.
- Existen dos tipos de inversionistas o bien dicho dos grupos:
- **Las ballenas.-** Cuando hablamos de ballenas son personas, organizaciones o instituciones que tienen la capacidad económica de modificar un precio de un rato para otro ya sea en compra o en venta, a lo largo de los tiempos este grupo de personas manipulaba los precios para su conveniencia en las bolsas de new york y otros países hasta que el cardumen obtuvo la inteligencia.
- **El cardumen.-** se califica como cardumen a todo individuo que su capacidad de inversión es muy pequeña y se ve afectado o beneficiado por las ballenas, en la actualidad el cardumen ha adquirido la capacidad de soportar las grandes caídas y comprar cuanto mas pueda y almacenar sus activos, esto gracias a las comunidades en las redes sociales.

# TRADER SHORT

- Son aquellos inversionistas, que viven haciendo especulaciones día a día y sacan rentabilidad diaria o en periodos corto de tiempo.
- Tienen profundos conocimientos de análisis técnicos graficos.
- Su objetivo principal obtener rentabilidades lo mas rápido posible
- Una desventaja de estos traders es que están muy expuestos a la volatilidad y pueden generar perdidas significativas en sus inversiones.
- Usualmente estos traders usan mucho los indicadores de tendencias y comportamiento de precio.
- El gran problema de realizar un trading asi es que se tiene un nivel de estress muy alto y poco descanso mental.
- Usualmente estos traders, usan este método como una fuente de trabajo.
- Se usa muy poco el sentido común del precio.

# TRADER MEDIUM

- Son aquellos inversionistas que hacen trading a mediano plazo suele ser por semanas.
- Se basan en el crecimiento del precio en semanas para generar ganancias.
- Usan en menos proporción indicadores de tendencias.
- Se basan mas en el sentido común del precio del proyecto.
- Una desventaja es que en algunos casos pierden la oportunidad de generar la mayor rentabilidad posible en el precio pensando que el valor de la criptomoneda seguirá avanzando en vertical.
- Se dedican en menor cantidad del tiempo en comparación al anterior trader.

# HOLDER o LONG TRADER

- Son aquellos inversionistas que utilizan su capital como caja de ahorros.
- No les importa mucho el precio actual, por la paciencia al tiempo en que el valor llegara a elevarse.
- Tiene habilidad de análisis de grafica de tendencias pero las usa muy poco.
- Pierden porcentajes altos de rentabilidad en una volatilidad en vertical de fracción de hora o minutos, por la poca dedicación a los precios del mercado.
- Usan mucho el sentido común para la compra del activo por la valorización del precio.
- Actúan muy poco sobre el mercado.
- Su virtud es la paciencia.

# PORTAFOLIO O CARTERA DE INVERSIONES

- Un portafolio o cartera de inversiones es aquella que tiene el capital distribuido en distintos activos o en uno solo, se suele recomendar y es de suma importancia diversificar el portafolio en porcentajes en base a la proporción de los activos que desee adquirir, ejemplo:
- La diversificación del capital se observa a través de la historia de la humanidad donde los agentes de capital guardaban sus monedas en distintas bolsas, los mercantes enviaban sus mercancías en distintos barcos, así se reducían pérdidas y riesgos a la hora de hacer trabajar el capital.
- Para recomendación, es importante distribuir el capital en porcentajes diferentes ejemplo:
- **60% a 70% en criptodivisas de alta calidad o de alta estabilidad** para generar ganancias estables y pérdidas pequeñas.
- **20% a 30% en criptodivisas con una volatilidad moderada** y de mediana calidad para generar ganancias moderadamente.
- **10% a 20% en criptodivisas con una alta volatilidad** y de calidad baja a mediana para especulación y generar ganancias rápidamente.

# CONCLUSION

- A lo largo de las décadas las riquezas eran para los mas poderosos, lo mas ricos y las elites financieras o políticos prominentes todo esto debido al sometimiento a las antiguas generaciones que nos heredan el pensamiento financiero impuesto por las elites, pero en este siglo presenciamos una revolución sin precedentes desde la década de los 90's con la innovación de la internet y la era digital.
- Hemos entrado a una nueva década tecnológica donde los personajes anónimos y no anónimos innovan y crean tecnologías anti-sistema esto abre la mente y el entendimiento generando un despertar en las generaciones actuales donde optan por involucrarse a las nuevas tecnologías.
- Se ha presenciado en estas décadas que los nuevos millonarios están destinados a ser personas de a pie comunes y corriente como tu y yo, con el fin de aportar grandes o considerables sumas de dinero para hacer un mundo mas equilibrado.
- Antes las elites financieras adquirían altas ganancias a costa de imposiciones, especulaciones y normalizaciones para la sociedad común, el día de hoy las personas comunes están de la misma manera que las elites cuando estas generaban especulaciones para que los inversionistas minoristas pierdan, el cardumen de hoy esta arrebatándoles ganancias considerables y aquí es cuando empiezan las guerras de desinformación y políticas de prohibición a las criptodivisas todo esto porque las ballenas se ven afectadas financieramente por la unidad y el nivel de organización del cardumen.

***MUCHISIMAS GRACIAS POR SU ATENCION!  
SALUDOS CORDIALES DESDE EL  
CRIPTOUNIVERSO***

