



Enero 2020

Curso Introducción al Trading en Criptomoneda Platzi

1. Conceptos Básicos
2. Fundamentos del Trading
3. Análisis de Tendencias
4. Indicadores del Mercado
5. Patrones de continuación de tendencia
6. Estrategias de Inversión

[Cursos de Blockchain y BTC en Platzi](#)
[Clase de operación en Trading - Platzi](#) ★

Conceptos Básicos

Criptomonedas, Blockchain e ICO

Criptomoneda: Dinero digital que funciona a base de criptografía, son divisas alternativas al dinero fiat.

Dinero Fiat: Dinero que emite el estado, es regulado y es el que se utiliza para pagar impuestos, ejemplo Dolar, Peso Colombiano, Yen Japones, Yuan Chino...

Bitcoin (BTC): es la primer criptomoneda emitida.

Altcoins: Toda criptomoneda diferente a BTC.

Blockchain: Cadena de bloques de información descentralizados.

ICO: Inicial coin offering o oferta inicial de monedas, es la forma de financiar proyectos de nuevas criptomonedas mediante la preventa masiva.

El [rendimiento de BTC](#) entre febrero y agosto de 2019 fue de [211%](#). paso de 3.600 a 11.700 USD en poco tiempo.

[Pro trading Skills web](#)

[Pro trading Skills Youtube](#)

Las criptomoneda son divisas digitales alternativas al dinero fiat. las criptomonedas pueden enviarse a cualquier parte del mundo de forma rápida, con comisiones bajas, de forma semianónima y sin intermediarios.

Hay dos clases de criptomonedas, los Bitcoin (**BTC**) y las altcoins.

Hay muchas razones para invertir en BTC, es un mercado disruptivo que está creciendo, tiene adopción masiva y cada vez más industrias lo utilizan, es una es una tecnología con apenas 10 años de existencia y tiene altos rendimientos, mejores a los mercados tradicionales.

Las criptomonedas funcionan gracias al Blockchain que permite la transacción y verificaciones de criptomonedas de forma descentralizada, pública y segura a nivel mundial.

Cada vez hay más proyectos **ICO** o de **preventa privada de nuevas criptomonedas** altamente especulativas. muchos emprendedores están adoptando el método basados en emisión de criptomonedas mediante ICO y es importante localizar cuales son los proyectos ICO más sólidos, confiables y con potencial de retorno alto.

Las criptomonedas son divisas alternativas que funcionan a base de criptografía, actualmente el mercado de BTC y altcoins tienen muy buenos rendimientos gracias a que funciona con blockchain un sistema que permite crear bloques de información de transacciones, esta información es semianónima, rápida, segura y descentralizada. Se pueden crear proyectos para crear nuevas criptomonedas, estas inician con una preventa denominada ICO o oferta inicial de monedas que es lo equivalente a la venta de acciones de una empresa que sale al mercado.

Fundamentos de trading

trading, apalancamiento y actores

Trading: Es el intercambio de bienes haciendo uso del análisis técnico de los mercados financieros.

Apalancamiento: Es gestionar dinero en forma de préstamo para hacer trading con una posición mayor y mejor exposición al mercado.

Exchanges: Son lo equivalente a casas de cambio de criptomonedas.

el análisis técnico puede ser usado en criptodivisas, acciones, forex, índices bursátiles, materias primas y más.

Ejemplo: apalancase cuando la ganancia potencial sea de 3000 y tu posible pérdida de 500.

Apalancamiento

El trading estudia los mercados financieros mediante el **análisis técnico** para tomar decisiones y obtener beneficios con el intercambio de bienes.

En el trading de criptomonedas consiste en el análisis técnico de intercambio de BTC a USD, de ALTCOINS a DOLAR y de ALTCOINS A BITCOIN

Una práctica dentro del trading es el apalancamiento en donde la plataforma de trading te presta dinero para que tus posiciones sean mayor a la que sería con el dinero que tienes disponible. Puede ser una acción que con un buen análisis y lecturas ventajosas te generaren ganancias mayores o por el contrario que con un mal análisis donde el mercado esté en contra perderías capital. El apalancamiento debería usarse cuando el riesgo sea menor y el beneficio mucho más alto.

Los actores del trading en criptomoneda son los **Exchanges** o casas de cambio, las **Ballenas** o grandes inversores que pueden mover el mercado, los **Traders** que operamos a mediano y corto plazo y los **HOLDERS** que son los inversionistas a largo plazo.

El trading estudia los mercados financiero de forma técnica, esto permite tomar decisiones de forma acertada y que den mayor probabilidad de generar beneficios en las inversiones realizadas, dentro de este mercado hay prácticas como el apalancamiento gestionar dinero para invertir. Dentro del mundo del trading existen cuatro actores principales los exchanges, las ballenas o grandes inversores, los traders o inversores de corto/mediano plazo y los Holders que son los inversionistas a largo plazo.

Fundamentos de trading

Plataformas

Bitmex tiene un sistema de trading simulado

Hay muchas plataformas de exchange en el mercado, [investiga muy bien](#) antes de elegir una.

MarketCap o Capitalización de mercado: Todo el dinero invertido en una criptomoneda.

En **CoinMarketCap** es recomendable hacer la comparación de criptodivisas con BTC en vez de USD, puedes ver un panorama diferente.

[Comprar Criptos](#)

Análisis

[CoinMarketCap](#)

[Tradingview](#)

Exchanges

[Binance](#)

[Bitmex](#)

[Coinbase](#)

Las principales plataformas para el trading con criptodivisas son **Binance** como el exchange más grande de compra y venta de criptomonedas, **Bitmex** es la plataforma que permite el mayor apalancamiento y **Coinbase** que es la más regulada y segura.

Antes de utilizar cualquier plataforma investiga la reputación, revisa muy bien la dirección, la cantidad de usuarios que la utilizan y ten en cuenta la seguridad de las plataformas para evitar estafas y robo de información o de fondos.

Las plataformas de análisis de mercado son **CoinMarketCap** en puedes hacer un análisis rápido y general de las criptomonedas que nos interesen. Y **Trading View** en donde podemos hacer un análisis más a fondo el mercado y en tiempo real.

Algo a tener en cuenta es Invertir en las monedas de mayor capitalización, por lo general las top 10 a 20.

Hay muchas plataformas útiles para el comercio y análisis de criptomonedas, para el comercio puedes utilizar cualquier exchange y para hacer el análisis del comportamiento de las criptodivisas puedes utilizar CoinMarketCap para analizar el comportamiento del mercado de forma general y Trading View para hacer una análisis más detallado.

Fundamentos de trading

Velas Japonesas

En Tradingview se puede definir la temporalidad de las velas. Cada vela puede ser programada para mostrarse como un día, una hora, un mes, un minuto.

Mechas: Indicadores de fluctuación de valor de las velas, son líneas más delgadas que indican los niveles máximos y mínimos de la vela en el periodo de tiempo deseado.

una vela verde con mecha muy larga muestra una **presión alcista o compradora**.

una vela roja con mecha muy larga muestra una **presión bajista o vendedora**.

[Velas Japonesas y cómo interpretarlas.](#)

Las velas japonesas son una representación gráfica del comportamiento en el mercado de un activo, se utiliza en el trading para mostrar el alza o baja de valor del bien de interés en un marco de tiempo

Cuando la vela se muestra de color Verde significa un aumento de valor, una vela de color rojo significa una pérdida de valor.



Valor de Apertura



Valor de Cierre



Valor de Cierre

Valor de Apertura

Mecha de mayor valor alcanzado en el periodo de evaluación



Cuerpo de la vela

Mecha de menor valor alcanzado en el periodo de evaluación

Las velas japonesas son una herramienta de análisis que muestra la información del comportamiento de una divisa en un tiempo determinado, cuando una vela es verde indica un aumento de valor, una vela roja significa una disminución del valor. Las velas tienen mechas que indican el valor máximo y mínimo logrado en ese periodo de tiempo y también pueden dar indicios de presión de venta y presión de compra.

Fundamentos de trading

Clases de Órdenes

Órdenes: Son las operaciones de compra o de venta.

Stop Loss es la operación que evita que tu pérdida sea alta. O abandonar una acción perdiendo lo menos posible.

Entrada en Long: Compra en tendencia alcista.

Entrada en short: Venta en tendencia bajista.

En trading puedes generar ganancias cuando un mercado esta al alza (Long) o cuando un mercado esta a la baja (Short)

Las entradas en short son un poco más complicadas y requieren de mayor experiencia y se realiza con acciones de mucho volumen.

Las entradas en short te aseguran generar ganancias aún cuando la tendencia del mercado esta a la baja.

[Operación en corto](#)

[Entradas en long y short](#)

Las **órdenes** son las operaciones en las que ingresas al **mercado**, hay tres tipos, de **entrada** cuando ya haz analizado y decides entrar al mercado en long o short, de **salida** cuando el mercado se ha movido y estas en ganancia y orden de **stop loss** o perdida cuando tu análisis falla y el mercado se mueve generando perdida.

Entrada en long en largo o en compras: es cuando se compra a precio bajo y el análisis nos muestra una subida de valor cercana con presión alcista.

entrada en short en corto o ventas: Es la venta cuando vemos una tendencia de presión bajista, consiste en vender caro y re-comprar más barato, se gana si el precio del activo baja, te genera perdida si el precio del activo alza.

Stop Loss: Zonas en donde te retiraras si tu estrategia no fue correcta.

Take Profit: Zonas en donde te retiraras para tomar ganancias.

Tragets: Zonas en las que el precio es adecuado para tomar ganancias o zonas para hacer take profit.

Las ordenes son las operaciones que quieres realizar, pueden ser de entrada en long o en short, de salida cuando generas una ganancia o de stop loss cuando estas generando perdidas.

Análisis de Tendencias

Temporalidades, líneas y tipos de tendencias

Temporalidad: Marco temporal que se muestra en cada vela japonesa

Lineas de Tendencia: Son una representación visual que se trazan en diagrama de velas japonesas y analizar el comportamiento de un activo.

Un apalancamiento moderado es de 2X para evitar el riesgo potencial.

El trader tiene un sistema de operación de ganancia consistente a mediano y largo plazo.

La mejor forma de trabajar es en tendencias alcistas y bajistas, las laterales son muy riesgosas de operar y generan mucho desgaste.

Bitmex tiene herramientas para trazar líneas de tendencia, crear marcas e incluso texto que es importante a la hora de hacer análisis de comportamiento del activo.

Las **temporalidades** son el marco de tiempo visualización de las velas Japonesas, muestra la fluctuación de precios según el marco temporal, los principales son **4 horas, un día y Una Semana** por vela. Entre mayor es el marco temporal es más importante la tendencia.

Las **Lineas de Tendencia** son líneas que se trazan sobre los precios mostrados en las velas japonesas y sirven para determinar un posible comportamiento o tendencia en un marco temporal. tenemos **tres tipos de tendencias** la **alcista** en donde se alcanzan máximos y mínimos más altos, las **bajistas** en donde se alcanzan máximos y mínimos mas bajos, y **laterales** en donde los mínimos y máximos están dentro de un rango específico o precios en un entorno plano.



Dentro del trading se realiza análisis técnico para tomar las mejores decisiones a la hora de invertir. Una de las herramientas son el análisis por temporalidades en los diagramas de velas japonesas en donde podemos trazar las líneas de tendencia y saber si va a ver un alza o baja considerable de precio del activo y así decidir si hacemos la selección de órdenes que tomaremos y si haremos una entrada en long o en short y cuando la haremos.

Análisis de Tendencias

Retroceso Fibonacci en tendencia alcista

Retrocesos: Correcciones y cambio de tendencia del precio de un activo.

En bitmex y trading view existe la herramienta Retroceso Fibonacci o **fib retractment**.

En tendencias alcistas la herramienta se traza desde el valor mínimo al valor máximo (desde la parte baja a la parte alta) del rango a analizar.

En este caso la utilizamos cuando hay una tendencia alcista y empieza a tornarse bajista.

La **zona del 61% o 0.61** es la **más importante** y nos indica si podemos iniciar una acción en long.

Si vemos que la tendencia esta bajando del 0.23 al 0.61 podemos entrar en short.

siempre que hay una tendencia alcista hay retrocesos. Se puede trazar su **magnitud e importancia** con la herramienta fibonacci que nos muestra un cambio de tendencia después de un periodo alcista que baja un 23% de corrección, luego un 38% y hasta una zona del 61%. Cuando evidenciamos este comportamiento podemos entrar en short, Si miramos que la tendencia baja a la zona de 78% y regresa a la del 61% podemos ver un cambio alcista y podemos entrar en long. si baja al 78% y se mantiene o baja más no le vamos a tomar desiciones.



El comportamiento del mercado siempre intenta corregirse, estas correcciones se llaman retrocesos, podemos tomar desiciones teniendo en cuenta el porcentaje de retroceso en un tiempo y para esto podemos utilizar la herramienta fibonacci que nos muestra de forma gráfica las zonas de posibles retrocesos y saber cómo operar y si es conveniente entrar en short, en long o no actuar, si vemos que la tendencia empieza a corregirse un 23% es posible de que se hagan quiebres al 38% y al 61% en donde actuaremos en short y si cambia su comportamiento entrariamos en long.

Análisis de Tendencia

Retroceso Fibonacci en tendencia bajista

En tendencias bajistas la herramienta fibonacci se traza desde el valor Maximo al valor mínimo (desde la parte alta a la parte baja) del rango a analizar.

Esta herramienta se utiliza cuando estamos de tendencia bajista y miramos un cambio de comportamiento a alcista.

El 61% es el indicador más importante porque predice un regreso a tendencia bajista y que podemos entrar en una acción en short.

Si el comportamiento es correcto tomaremos las diferentes zonas como zonas de ganancias.

En tendencia Bajista también hay retrocesos y podemos utilizar la herramienta fibonacci. de la zona 23% a 38% y de 38% a 61% podemos entrar en long y cuando del 78% regresar 61% hay tendencia bajista nuevamente y podemos entrar en short.



Tanto en tendencias alcistas como en bajistas podemos utilizar la herramienta fibonacci, en este caso el retroceso se mide en aumento de precio en porcentajes. Si el precio rompe el alza del 23% hasta el 61% entramos en long y si vamos del 78% y regresa al 61% se espera un regreso a tendencia bajista y entraríamos en short. La herramienta fibonacci es una ayuda visual que nos da mucho datos e insights para tomar decisiones, es una herramienta muy potente.

Interpretación de Indicadores

Indicador RSI, Divergencia alcista y bajista

RSI: Índice de Fuerza Relativa es un indicador que mide la velocidad, la fuerza del precio y su cambio de magnitud.

Sobrecomprado: Fuerza vendedora fuerte con RSI superiores a 70

Sobrevendido: Fuerza vendedora fuerte con RSI inferior a 30.

Divergencia: Indicativos o señal fuertes de cambio de tendencia.

Puedes graficar sobre el RSI una línea en la **zona media o nivel 50** para hacer un filtro.

RSI entre 50 a 70 - Long

RSI >70 - Short

RSI entre 50 a 30 - Short

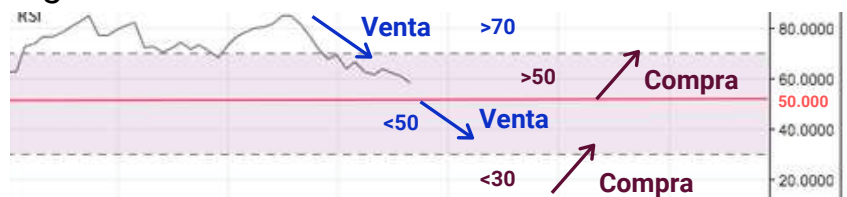
RSI <30 - Long

[RSI Idicador](#)

[RSI uso](#)

El indicador RSI nos ayuda a medir la posible fuerza de tendencia de mercado. cuando hay una fuerza compradora fuerte arriba de 70 o fuerza vendedora fuerte cuando esta por debajo de 30. Cuando se cruzan las zonas de sobrecompra o sobreventa nos indican un posible cambio de tendencia de precio.

El RSI nos ayuda a detectar las divergencias, el cambio no es inmediato pero si próximo, Las zonas de 50 nos ayuda a determinar como debemos entrar antes de las divergencias.



Entrada en Long



Entrada en Short

El RSI nos muestra por medio de las señales de divergencia un cambio en la tendencia de un activo. Podemos ver el rango de tendencia si trazamos una línea en el nivel medio, si el **RSI esta por encima de la zona de 50 entramos en long** hasta que llegemos a la zona de **sobrecompra** o 70 de posible cambio de tendencia y **entraremos en short**. Si el **RSI esta debajo de la zona de 50 entraremos en short** hasta llegar a la zona de **sobreventa** o 30 en donde hay posible cambio de tendencia y entraremos en **long**.

Interpretación de Indicadores

Móvil exponencial 21

EMA: Media móvil exponencial

Hay diversas medias móviles de 200, 30, 50.

No trabajes con mas de dos media móviles al mismo tiempo

en BitMex podemos agregarlo como indicador EMA o Moving Average Exponential

Si el precio se encuentra por **encima de la EMA** debemos entrar en **long**.

Si el precio se encuentra por **debajo de la EMA** debemos entrar en **short**.

El EMA se ve en marco temporal de **1 día**.

Confirma entrada y cambio de tendencia.

[Media Móvil Tradingview](#)

[EMA en Trading](#)

[EMA Tradingview](#)

Las EMA o media móviles nos ayudan a ver la media del precio en el tiempo y **confirmar** el movimiento del mercado. La media móvil exponencial de 21 es una línea que acompaña el precio.

Los precios en comportamiento alcista o bajista busca la media móvil, esta nos ayudan a ver puntos de entrada o confirmación de tendencias cuando los precios rompen la media móvil. Si la línea de tendencia esta por debajo hay una tendencia alcista, Cuando la línea esté por encima hay una tendencia bajista.



La EMA o media móvil exponencial 21 representa el valor promedio del activo en un rango de cada 21 datos, este nos ayuda a identificar cuando hay cambios de tendencia y confirmar si debemos hacer una entrada.

Interpretación de Indicadores

Parabolic SAR

SAR: Stop And Reverse

En Bitmex puedes utilizarlo en la zona de indicadores y se los encuentra como SAR

Siempre debemos definir un Stop Loss.

El mercado es soberano, en cambio de un movimiento inesperado ubicar un stop loss es imprescindible para cuidar el capital.

El SAR es **alcista** si los **puntos** están por **debajo** del precio.

El SAR es **bajista** si los **puntos** están **encima** del precio.

El SAR esta en cambio de tendencia cuando los puntos cambian de dirección.

Parabolic SAR

SAR para Stop Loss

Parabolic SAR o stop and reverse es un indicador de confirmación que nos ayuda a identificar cambios de tendencias, entradas o acciones y definir un stop loss de forma eficiente.

Se muestra en forma de puntos a cierta distancia del precio, si entramos a una posición debemos ubicar el stop loss en base a los puntos del Parabolic SAR, Si nuestro análisis es erróneo el precio rompe hacemos un stop and reverse o salida.



el SAR o Stop and Reverse es un método gráfico en forma de puntos situados cerca del precio, nos indica un cambio de tendencia, los puntos son buenos referentes para hacer un Stop Loss o cuando hacer una entrada en short o en long. Cuando los puntos están por debajo del precio nos indica una tendencia alcista y cuando estan por encima una tendencia bajista, estos puntos los podemos utilizar de referentes para definir un stop loss.

Interpretación de Patrones

Triángulos y Banderas

Los triángulos y banderas son métodos de análisis gráfico

Los triángulos pueden confirmar cambios de tendencias.

Las banderas pueden indicar una continuación de tendencia pero más intensificada.

Podemos graficarlos en Bitmex con las herramientas de trazo de línea.

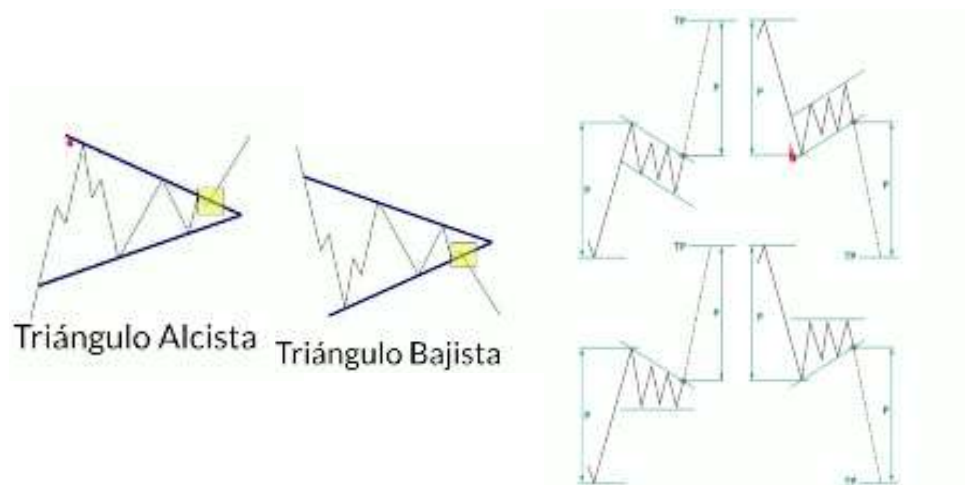
[Triángulo Bursátil](#)
[Banderín Bursátil](#)
[Banderas y Banderines](#)

Los triángulos y banderas son patrones de continuación de tendencia, figuras que son un indicadores para una mejor lectura y toma de decisión.

Los Triángulos rompen a favor de una tendencia, su tamaño de base depende a la proyección que le demos.

banderas tienen movimiento pronunciado, se desarrolla un movimiento lateral o de tendencia plana. cuando una bandera se rompe la proyección que realizaremos debe ser equivalente al mástil o base de la bandera y a favor de la tendencia (mástil alcista, bandera, tendencia alcista)

Las figuras son visibles cuando tenemos una tendencia visible en el retroceso de fibonacci ya hemos pasado los límites del 23% al 38% y llegamos de 38% a 61%.



Los triángulos y las banderas son elementos gráficos confirmatorios de un comportamiento fuerte en la tendencia. Son complemento para dar buenas lecturas en los retrocesos de fibonacci y pueden mejorar nuestros resultados cuando hacemos trading.

Interpretación de Patrones

Patrones en velas japonesas

Las Velas pueden ayudar a identificar Cuando hay cambio de tendencia

La mejor forma de leerlas son en marcos temporales de semana y diaria.

Pueden generar muy buenos insights de confirmación de cambio de tendencia.

Podemos tener mucha información del comportamiento si entendemos patrones en velas Japonesas. Nos ayudan como un elemento confirmatorio. Algunos patrones importantes para actuar con BTC son:

estrella mañana: Vela **bajista** seguida vela de **indecisión** y posterior a vela **alcista**

estrella noche: vela **alcista**, vela de **indecisión**, luego una vela **bajista**.

torre alta: vela **alcista**, seguida de **varias velas de indecisión** y luego una vela **bajista**.

torre baja: Vela **bajista**, varias **velas de indecisión** y una vela **alcista**.

[Interpretación de Velas](#)

[16 Patrones de velas](#)

Las velas Japonesas son el elemento principal de datos de trading, en ellas podemos trazar nuestras diferentes herramientas técnicas y así tomar desiciones. Tambien por si solas nos pueden dar elementos de confirmación y toma de desiciones importantes de cambio de tendencias según como estén configuradas su orden.

Interpretación de Patrones

Hombro Cabeza Hombro, Doble Techo y Doble Piso

La Cabeza se identifica cuando tenemos tres picos y el pico del centro es más pronunciado y los dos de los lados tienen un tamaño similar y se les llama **hombros**.

Cuello: Línea que se traza entre los hombros y la base de la cabeza.

El cuello nos ayuda a identificar cuando hay un cambio de tendencia si el cuarto pico es igual a la altura de este.

Hay patrones gráficos que nos ayudan a identificar y confirmar cambio de tendencias.

Hombro Cabeza Hombro HCH: muestra una reversión de tendencia al identificarse 3 picos.

Doble Techo: se genera dos picos alcistas máximos de tamaño similar y al llegar al cuello se rompe la tendencia y el precio empieza a bajar.

Doble piso: se genera dos picos bajistas mínimos de tamaño similar y al llegar al cuello se rompe la tendencia y el precio empieza a subir.



Los patrones de picos de cabeza hombro cabeza, doble techo y doble piso nos ayudan a identificar cambios de tendencias. Son representaciones gráficas confirmatorias y pueden ser un soporte para la toma de decisiones.

Estrategias y buenas prácticas

Estrategias para criptomonedas

[Video en Youtube](#)

[Clase de Operación de trading](#)



En Marco de 4 Horas

1. Mercado está en movimiento alcista, De tendencia anterior a 0.23 de corrección.
2. Hallar patrón cambiante al inicio de su tendencia.
3. El RSI arriba de 40
4. Entrar en cruces de linea de tendencia o en rupturas de banderas o triángulos.
5. Stop Loss debajo del SAR.
6. Target fibonacci en 0.38 y 0.61

Estrategias y buenas prácticas

Prácticas saludables para el trade con Criptos

1. Operar sin sesgarte por las emociones. de forma objetiva y leyendo el mercado.
2. Tener una buena gestión del riesgo de capital. Usar en cada operación un máximo de 10% de capital en cada operación.
3. No sobre apalancarse ni actuar con exceso de confianza. Utiliza aplanamientos de 2X o máximo de 3X.
4. **Si tenemos 2 targets u objetivo de precios, cuando el precio esta en 38% y el siguiente cuando entra en 61%, cuando el precio alcance el el primer target debes tomes ganancia de un 40% para asegurar tu inversión, la otra parte podemos poner un stop loss en el punto de entrada o sin riesgo.**
5. **Respeta tu stop loss**
6. Utiliza las herramientas para tomar desiciones.
7. Practica en plataformas demo de trading para conocer y aplicar estrategias, **hazlo por 1 mes hasta que aprendas bien.** así evitas utilizar tu dinero.

Target: Objetivo de precios para hacer tu toma de ganancias o take profit.