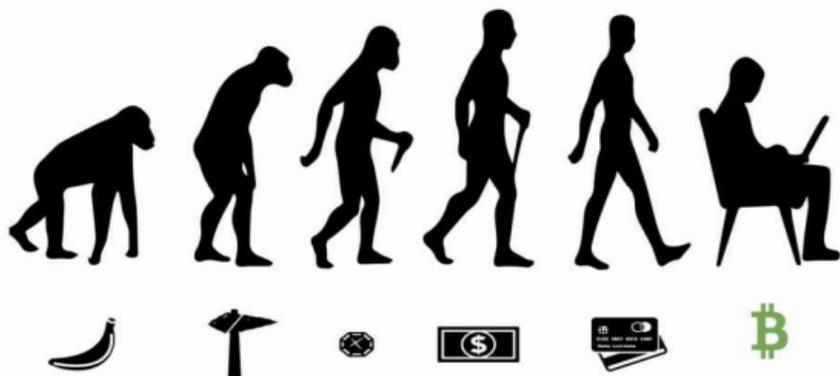


FEDERICO BUSTOS

SECRETOS GANAR PARA EN MIOG TI&

Y OTRAS CRIPTOMONEDAS



EN 3 SIMPLES PASOS



KOMTU TRADING

SECRETOS PARA GANAR EN BITCOIN

“Poder formarte no es solo enseñarte a hacer inversiones, es poder ayudarte a cambiar el rumbo de tu vida”.

Federico Bustos

Contenido

Sobre el autor

Introducción

PASO I: INTRODUCCIÓN AL CRIPTOMUNDO

Capítulo 1: Introducción al *bitcoin*

Capítulo 2: ¿Qué otras criptomonedas existen?

Capítulo 3: ¿Por qué las criptomonedas no son monedas corrientes?

Capítulo 4: La tecnología detrás del *bitcoin (blockchain)*

Capítulo 5: El proceso de *mining* (creación de *bitcoins*)

Capítulo 6: ¿Cómo y dónde comprar

criptomonedas?

Capítulo 7: Tipos de monederos
(*wallets*)

PASO II: INVERTIR EN CRIPTOMONEDAS

Capítulo 8: Introducción a las
inversiones

Capítulo 9: Un crecimiento
acelerado

Capítulo 10: La mentalidad de un
inversor

Capítulo 11: Indicadores para
estrategias de inversión

Capítulo 12: Estrategia para invertir
en Bitcoin (Largo plazo)

Capítulo 13: Estrategia de *trading*
para Bitcoin (Corto plazo)

Capítulo 14: Gerenciamiento del dinero y *charts*

Capítulo 15: Utilización del *bitcoin* en el día a día

Capítulo 16: No olvidemos al Ethereum

PASO III: EL FUTURO DE LAS CRIPTOMONEDAS

Capítulo 17: Los pros y contras del *bitcoin*

Capítulo 18: Bitcoin y el sistema financiero actual

Capítulo 19: ¿Qué medidas pueden tomar los gobiernos?

Capítulo 20: La gran ola que puede venir

Capítulo 21: ¿Quiénes apoyan al

bitcoin?

Conclusión

Agradecimientos

Agradecimientos especiales

Un mensaje especial para ti

Antes que nada, quiero agradecerte por tu tiempo y por depositar tu confianza en mis conocimientos. Estoy seguro que, en menor o mayor nivel, este libro te ayudará a mejorar diferentes aspectos de tus inversiones principalmente y de tu vida en general.

Pero realmente necesito tu ayuda. Cada libro que escribo, cada tutorial o vídeo que grabo lo hago con las intenciones de ayudarte a lograr la mejor versión de ti mismo. De corazón deseo que triunfes y que tu vida esté llena de éxitos.

Mi objetivo personal como mentor es poder ayudar a la mayor cantidad de gente posible a realizar sus sueños, a lograr sus objetivos y a vivir sus vidas de la mejor manera posible.

Por eso necesito que me ayudes. Si realmente disfrutas de la lectura de este libro, encuentras tips y consejos que te ayuden a mejorar de alguna manera tu vida, quiero pedirte por favor que me ayudes a compartirlo de la manera que te sea posible.

Si puedes dejarme un comentario en Amazon compartir el libro, ya sea en las redes sociales o con tus amigos me estarás ayudando de gran manera.

Unamos fuerzas y trabajemos en

equipo, de esta manera avanzaremos más rápido en la vida. Es momento de que tú y yo le demostremos al mundo que las personas comunes podemos alcanzar grandes metas y cumplir nuestros sueños.

Realmente quiero que triunfes en los mercados y que consigas realizar tus sueños.

Más allá del dinero, las historias de éxito de mis alumnos son grandes motivaciones y me gratifican el alma.

Para poder formarte de la mejor manera posible quiero regalarte acceso a este bonus exclusivo de soporte que complementarán tu aprendizaje.

Estos videos te ayudarán a tener más confianza y seguridad en ti mismo, al mismo tiempo eliminarás tus miedos ya que podrás lograr un mejor entendimiento del análisis técnico de los mercados.

Automáticamente empezarás a desarrollar mejores habilidades con las gráficas y por lo tanto un mejor entendimiento de hacia dónde van los mercados. Como todos sabemos, ello implicará mejores ganancias en tu cuenta de inversión. Aquí tienes el enlace:

<https://www.komtutrading.com/secre-para-ganar-en-bitcoin-soporte/>

Allí encontrarás una gran cantidad de videos que te permitirán formarte de

una manera más avanzada y con mayor claridad que a través del texto de un libro.

A través del libro encontrarás los videos de soporte para los tópicos más complejos. Los capítulos que cuentan con videos de soporte, tienen el enlace al principio de dicho capítulo con el mensaje *“Click aquí para ver el video”*.

Derechos de autor y renuncia de responsabilidades

Todos los derechos están reservados.

El autor se reserva todos los derechos de publicación en cualquier idioma. Según lo dispuesto en el Código Penal vigente ninguna parte de este libro puede ser reproducida, grabada en sistema de almacenamiento o transmitida en forma alguna ni por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético o cualquier otro tipo sin autorización

previa y por escrito. El contenido de este libro está protegido por la ley vigente que establece penas de prisión y/o multas a quienes, intencionadamente, reproduzcan o plagien, parcial o completamente, el contenido de esta obra.

El propósito de este libro es suministrar contenido de carácter informativo y educacional. Cualquier inversión presentada en imágenes o técnicas explicadas tiene un fin únicamente ilustrativo. Resultados logrados en el pasado no garantizan que serán repetidos en el futuro. Los bienes financieros pueden subir, como también pueden bajar y conllevan un grado de

riesgo de capital. No todos los productos de inversiones se acomodan a la necesidad de los inversores. Aunque los ejemplos aportados se refieren a experiencias y estrategias aplicadas en el pasado, el fin de este contenido es de carácter educativo. Federico Bustos es un inversor privado y educador, sin embargo, no es responsable por las operaciones, ganancias o pérdidas que los estudiantes puedan tener en la aplicación de estos conceptos.

Sobre el autor

¿En manos de quién está tu aprendizaje? El mundo de las inversiones es uno de esos campos donde necesitas aprender de profesionales, tienes que entender que en el mundo financiero se mueven trillones de dólares por día. Las instituciones más grandes y los bancos más importantes del mundo están involucrados en este campo.

El futuro de la economía a nivel mundial es lo que se transacciona en la bolsa de valores día a día. Créeme, estás entrando en un campo de batalla donde cada uno de los integrantes está dispuesto a ganar la mayor cantidad de

dinero posible sin importar las circunstancias. Por ello, es importante que estés entrenado de manera correcta, guiado por un *coach* con experiencia.

Federico Bustos es un *coach* experimentado que ha enseñado a invertir con éxito a miles de personas alrededor de Reino Unido, Estados Unidos, España y Latinoamérica. Además, es un *trader* con experiencia que invierte en los mercados, en vivo frente a sus estudiantes.

De la misma manera que Federico lo ha mencionado en su libro anterior *Un trader de la calle* (2017), existen muchos gurús falsos que son muy

buenos enseñando, pero no son capaces de invertir en los mercados y tener éxito de manera constante.

Federico es un inversor y *trader* activo en el mundo de las criptomonedas. Invierte mayormente en las criptomonedas más importantes que existen en el mercado actualmente, y en este libro podrás ver reflejadas las técnicas y estrategias que él mismo utiliza para comprar y vender en los mercados.

Federico Bustos está homologado por la Federación Internacional de Análisis Técnico (International Federation of Technical

Analysis, IFTA). Así como también por la Sociedad de Análisis Técnico de Londres (Society of Technical Analysis, STA).

Federico ha fundado la escuela de *trading* financiero Komtu Trading para quienes deseen aprender a invertir y hacer *trading* en los mercados de manera más profesional. Si deseas saber más al respecto puedes ingresar a nuestra página oficial:

www.komtutrading.com

Introducción

Muchas gracias por elegirme y darme la oportunidad de formarte para que puedas invertir en Bitcoin y otras criptomonedas de manera exitosa. He escrito este libro de forma práctica, sencilla y fácil de aplicar. Sin embargo, cuenta con toda la información y el conocimiento necesario para maximizar tus ganancias y reducir riesgos que se corren al momento de invertir. Teniendo esto en cuenta, he decidido que lo mejor es hablar de manera simple y concisa para que aprendas los fundamentos necesarios y puedas invertir de forma exitosa en tres simples pasos. Dada la velocidad con la que se mueven las

criptomonedas no podemos darnos el lujo de perder tiempo ni enfocarnos en cosas innecesarias.

Si has leído mi biografía o mis otros libros, sabrás que soy un inversor. Que llevo años invirtiendo en los mercados y enseñando a personas a invertir de la misma manera que lo hago yo. Personalmente, no soy del grupo que empezó a hacer inversiones en Bitcoin al principio de este nuevo concepto –por el año 2009 aproximadamente– y ahora se encuentra con millones de dólares en sus cuentas.

El dinero que he hecho en Bitcoin y otras criptomonedas lo logré exclusivamente utilizando los conceptos y mismas estrategias que

explico en este libro.

Aquí aprenderás cada uno de los secretos y pasos que sigo cada vez que invierto en algunas de las criptomonedas. La intención de este libro es que puedas ganar dinero invirtiendo de manera inteligente y que evites los errores que cometen los principiantes.

Otro factor muy importante a tomar en cuenta es el hecho de que este libro no está escrito para que seas un erudito de las criptomonedas. Con esto quiero decir que no he escrito este libro al máximo detalle sobre temas que no son referentes a hacer dinero. Por lo tanto, decidí enfocarme más en los detalles prácticos, en todo lo referente a cómo

ganar en la bolsa y a todo lo que se refiere al campo de acción, en otras palabras, a cómo aplicar todo lo aprendido en el libro. Sin embargo, hay conceptos que obligatoriamente debemos conocer.

Por ejemplo, he escrito lo suficiente sobre el proceso de *mining* o de cómo se lleva adelante el proceso de las transacciones del *bitcoin* y las otras criptomonedas. Cuando digo “lo suficiente”, me refiero a lo elemental para que entiendas los conceptos básicos, pues creo que cada persona debería entender los fundamentos del negocio.

Sin embargo, ser un maestro y entender a la completa perfección cómo

funciona el *blockchain* no te hará ganar ningún dinero. Si quieres aprender sobre *blockchain*, en internet podrás encontrar ilimitada información sobre este y otros temas.

La primera parte del libro se enfoca en los conceptos básicos que debes saber para poder entender todo lo referente al mundo del *bitcoin* y las criptomonedas. Hay una terminología que se usa cotidianamente y que es necesario dominarla para poder invertir y saber cómo se mueve este nuevo mundo de las criptomonedas.

La segunda parte del libro está enfocada exclusivamente a la inversión en criptomonedas. Por lo tanto, deberás aprender técnicas y conceptos del

mundo del *trading* en general para que puedas aplicarlos en tu compra y venta de criptomonedas. Aquí podrás apreciar que hablaré con un lenguaje técnico de las inversiones, ya que a fin de cuentas todas las criptomonedas se pueden operar e invertir de la misma manera que con el resto de los bienes financieros.

Finalmente, la última parte del libro está orientada al posible futuro de las criptomonedas, y hablaremos de los principales seguidores y enemigos que tiene tanto el *bitcoin* como el resto de las criptomonedas. Esta última parte del libro es especulativa y simplemente es mi punto de vista personal. La verdad es que todo es muy nuevo en este

criptomundo, por lo tanto, solo se pueden hacer suposiciones y cada punto de vista es totalmente subjetivo y abierto a debate.

Con esto quiero decir que no me creo el dueño de la verdad, ni mucho menos, simplemente trato de pensar cómo el resto de las personas y los inversores reaccionarán y, más importante aún, cómo podemos hacer dinero con esas conclusiones.

Así que no perdamos más tiempo, pongámonos a trabajar para que podamos empezar a invertir y ganar dinero de manera segura, lo más rápido posible.

BONUS: Además de todas las imágenes que podrás encontrar en el

libro, he creado una página web con videos de soporte y una **estrategia extra** para que puedas diversificar tus inversiones.

Para acceder al bonus simplemente sigue este enlace:

<https://www.komtutrading.com/secrepara-ganar-en-bitcoin-soporte/>

PASO I: INTRODUCCIÓN AL CRIPTOMUNDO

Capítulo 1:

Introducción al *bitcoin*

Déjame darte la bienvenida a la era de las monedas digitales, aunque, probablemente, estés mucho más familiarizado con este mundo de lo que realmente piensas o imaginas.

El *bitcoin*, al igual que las otras criptomonedas, fue creado con la idea de ser un método de pago internacional, barato y netamente digital. Parece un poco difícil de comprender para algunas personas el concepto de una moneda digital, pues es algo que no puedes tocar, llevar en el bolsillo y, por lo tanto, no tiene ningún peso ni sensación

física. Sin embargo, créeme que estás acostumbrado a la moneda digital, pero aún no te has dado cuenta.

Dependiendo de la edad que tengas, recordarás que hace unos años solíamos tomar fotografías con una cámara análoga, la cual contenía un rollo y la llevábamos a una tienda para imprimir las fotos y, posteriormente, apreciarlas en casa. Hoy ese concepto ha quedado obsoleto y todas nuestras fotos —o en su gran mayoría— ya son digitales, por lo que no podemos tocarlas ni sentirlas, pero sabemos que están ahí, podemos acceder a ellas, mirarlas, compartirlas y archivarlas de forma digital. Así mismo sucede con las criptomonedas.

Algo similar sucede con las tarjetas de débito y crédito. Tú no tienes el dinero en efectivo, no puedes tocar el papel, pero sabes que eres dueño de una cierta cantidad de dinero y que puedes acceder a él con una tarjeta y un código secreto. En este caso, cuando compres *bitcoin*, contarás con tu monedero (*wallet*), que vendría a ser lo equivalente a tu tarjeta de débito o crédito. También contarás con un número de usuario, que en este caso sería como el número largo de tu tarjeta. Finalmente, tendrás una contraseña que ocupará el lugar de tu número secreto o PIN de la tarjeta. Tú no puedes tocar las monedas digitales, pero sabes que están ahí, que tienen un valor y que puedes

hacer compras con ellas.

La historia del *bitcoin* no está 100% esclarecida, se estima que su nacimiento fue el 31 de octubre de 2008, su lanzamiento oficial en enero de 2009 y su creador es una persona llamada “Satoshi Nakamoto” [\[1\]](#). Existen varios desarrolladores que han logrado grandes creaciones en cuanto al protocolo y avances en la tecnología para sustentar el *bitcoin* que podrían encajar como la verdadera persona detrás de Satoshi Nakamoto, pero nunca nadie ha tomado créditos y ha confirmado ser el creador de esta criptomoneda.

Nakamoto siempre ha sido un usuario anónimo que se comunicaba con otros usuarios a través de internet, pero

siempre sin revelar su identidad real. Una vez avanzado el proyecto, Nakamoto decidió dejar a cargo a otras personas y nunca más se supo de él. Hay muchas teorías y posibles nombres respecto a la verdadera identidad de Nakamoto, pero no dejan de ser teorías y nadie ha podido llegar a la conclusión final de quién es en realidad el verdadero padre del *bitcoin*.

En octubre del año 2009, un usuario conocido como “New Liberty Standard” hizo una publicación de que el valor del *bitcoin* era de alrededor de 8 centavos de dólar. El valor de la moneda simplemente se calculó teniendo en cuenta el costo que implementaba el proceso de *mining* de la moneda, ya que

nunca se había utilizado como método de pago en una transacción, por lo que es imposible calcular su valor real.

Según se puede leer en algunos foros, en el año 2010 un usuario llamado “Laszlo” ofrecía la suma de 10.000 *bitcoins* a quien ordenara dos pizzas y las enviara a su casa. Otro usuario, conocido como “Jercos” aceptó la oferta, esta operación se conoce como la primera transacción comercial del *bitcoin*.

El nacimiento del *bitcoin* ha sido una tremenda revolución y novedad, podríamos decir que hay dos factores principales que hacen al *bitcoin* algo nuevo, único y completamente

revolucionario. Estos dos factores son:

1) El *bitcoin* como moneda.

2) El *blockchain* como sistema de funcionamiento.

1) El *bitcoin* como moneda:

Vamos a hablar en esta parte de las mayores ventajas, beneficios y diferencias que tiene el *bitcoin* como moneda.

Un sistema desregulado

Las monedas de cada país son emitidas, reguladas y controladas por ese mismo país. Esto implica que el valor de nuestra moneda está atado a las regulaciones del Gobierno y a factores económicos que afectarán el poder de

compra que tiene esa moneda. Por ejemplo, si vives en un país donde la moneda nacional es el peso, dependiendo del valor del peso contra el dólar, tu moneda puede ganar o perder valor, pero hay algo seguro, tú no tienes ningún poder de decisión sobre qué pasará con tu dinero. Por otro lado, si vives en un país donde hay inflación tu dinero cada vez valdrá menos y, por ende, tendrás menos poder de compra. Es decir, si comprar una hamburguesa te cuesta \$5, lo más seguro es que al cabo de un año esa misma hamburguesa te cueste \$6. Imagínate ahora con una casa o una propiedad que cuesta \$100.000. Por lo tanto, factores como la emisión de moneda, la inflación y otros factores

económicos afectan a tu dinero y a tus ahorros.

E l *bitcoin* es una moneda internacional donde nadie es el dueño y nadie tiene el control de su valor, por lo tanto, podríamos realizar transacciones internacionales sin depender de los bancos y gobiernos.

Otro factor importante a tener en cuenta es el costo de las transacciones internacionales y la pérdida de dinero con las tasas de cambio. Imagina que vas de vacaciones y necesitas cambiar tus pesos, o cualquiera sea tu moneda local, a dólares. La cantidad de dólares que consigas dependerá de la tasa de cambio que exista en tu banco o casa de cambio. Normalmente los bancos y las

casas de cambio generan grandes ganancias con estas transacciones de monedas.

E l *bitcoin*, al ser una moneda internacional, nos permitirá ahorrarnos el dinero que anteriormente perdíamos con las tasas de cambio. Sin olvidar que cuando quieres realizar una transferencia bancaria internacional tu banco te cobrará una comisión aparte, por lo tanto, estás forzado a realizar esas transacciones y pagar las tasas de cambio y comisiones que ellos desean. En los últimos años empresas como PayPal y TransferWise han tenido mucho éxito debido a que sus comisiones y tasas de cambio son mucho más favorables que lo que cualquier

banco puede ofrecer. De todas maneras, aunque utilicemos estos medios de transferencias internacionales no podemos escapar a los factores económicos que afectan el poder de tu moneda.

Transacciones persona a persona

En inglés se conoce este concepto como *peer to peer*. El mayor beneficio que ofrece este concepto es la posibilidad de realizar las transacciones sin la presencia de terceros. De esta manera, no necesitaríamos de los bancos ni otro tipo de empresa para poder intercambiar nuestras criptomonedas. Deberíamos también tener en cuenta que aunque no existen los bancos para hacer

las transacciones de criptomonedas, sí existen los mineros –proceso conocido como *mining*–, que son las personas encargadas de corroborar estas transacciones, por lo que existe un pequeño costo al momento de comprar/vender *bitcoins*. De todas maneras, este costo operativo es mucho menor que si lo hiciéramos a través de los bancos.

2) El *blockchain* como sistema de funcionamiento

Un sistema mundial y descentralizado

El *bitcoin* además de haber sido una revolución a nivel monetario, lo ha

sido también a nivel tecnológico. Veamos primero cómo funcionan las grandes empresas y cómo la tecnología de *blockchain* revolucionará los sistemas de seguridad.

Pensemos en cualquier empresa grande, como Facebook., por ejemplo. Facebook es una página de internet que contiene datos, al ser una página tan grande, con muchos usuarios y contenido (videos, fotos, etc.) es necesario un servidor muy grande. Pero más allá del tamaño del servidor, el mayor problema es que es un servidor central y único. Por lo tanto, si ese servidor falla o es hackeado, Facebook pasará a estar fuera de línea y el contenido podría perderse para siempre.

Imaginemos este mismo problema con los bancos. Los bancos, al igual que Facebook, funcionan con un servidor central y están tan expuestos a ser hackeados o robados que es un problema constante y que a los bancos les cuesta mucho dinero mantener sus sistemas de seguridad actualizados y protegidos. Han ocurrido varias oportunidades donde los datos de los usuarios han sido robados por hackers.

A fines de 2017 la empresa Forever 21 (empresa de ropa juvenil en Reino Unido) fue atacada por un grupo de hackers y todos sus datos de tarjetas de crédito de los usuarios fueron robados.

E l *bitcoin* opera de una manera

diferente y, en vez de almacenar todos los datos en un servidor único, los datos se archivan y mantienen guardados en diferentes computadoras alrededor del mundo de manera simultánea. Las personas que tienen estas computadoras son los tan famosos “mineros”. Pero vamos a dedicarles un capítulo aparte para que puedas entender con mayor profundidad cómo funciona el *blockchain*.

[1] “Satoshi Nakamoto” es un nombre de usuario virtual, sin embargo, nadie nunca le ha conocido y ha mantenido su perfil oculto.

Capítulo 2:

¿Qué otras criptomonedas existen?

[*Click aquí para ver el video*](#) Invertir en criptomonedas nuevas [2018]

El nacimiento del *bitcoin*, alrededor del año 2008, ha generado una revolución a nivel mundial, dando paso a nuevas tecnologías, formas de pensar, cambiando métodos de pago, abriendo puertas a muchas personas para invertir en los mercados, pero, fundamentalmente, lo que pocas personas ven es que las criptomonedas pueden llegar a generar una gran

revolución económica a nivel mundial. Al momento que este libro está siendo escrito (principios de 2018), el *bitcoin* es la criptomoneda más importante del mundo y ha generado una tendencia sin precedentes, abriendo puertas del mundo de las inversiones a otras criptomonedas.

De momento existen más de 1.400 criptomonedas (contando las monedas y los *tokens*) a nivel mundial, sin embargo, esto es solo el comienzo, ya que estamos siendo testigos de la mayor cantidad de emisión de criptomonedas que jamás se haya visto, y parece ser solo el comienzo. Este proceso se conoce como “oferta inicial de moneda”, lo cual seguramente hallarás

en internet con las siglas ICO (Initial Coin Offer) [\[2\]](#).

Simplemente piensa en la gran masa de dinero que se está creando en circulación con el lanzamiento de cada ICO, teniendo en cuenta que los países cuentan con una sola moneda. Si John McAfee, creador de la empresa de antivirus, está en lo correcto y el valor de Bitcoin llega al millón de dólares para el 2020, eso significa que solamente el *bitcoin* tendrá un valor total de 21 trillones de dólares (este valor es aproximadamente 16 veces el valor de la empresa Apple, la empresa más valorada del mundo). Ahora piensa en lo que podría generar en la economía mundial si varias de las criptomonedas

toman el mismo camino que el *bitcoin*. Esta es una de las principales razones por las cuales los gobiernos están desesperados por formar parte de este criptomundo.

Los ICO son normalmente proyectos de empresas privadas que tratan de juntar fondos monetarios para poder lanzar la nueva criptomoneda al mercado. Los inversores se sienten muy atraídos a este tipo de proyectos dado que si el ICO es exitoso, los inversores iniciales pueden ganar grandes sumas de dinero. Simplemente piensa si tú hubieses comprado *bitcoin* a unos \$0,15 centavos. Pero no te dejes llevar por la avaricia y pienses en hacerte millonario de la noche a la mañana, los ICO son

muy riesgosos y dada la enorme cantidad de nuevas criptomonedas que están siendo emitidas al mercado, muchos de estos proyectos lamentablemente no tendrán éxito. La razón es simple, son proyectos de mucho riesgo y no hay capital suficiente de inversión para que todos tengan éxito.

Teniendo esto en cuenta, es importante que echemos un vistazo a otras criptomonedas, las cuales también se conocen como monedas alternativas (*alternative coins* o *alt coins*, en inglés) y *tokens*. Vamos a hacer una lista de las monedas alternativas más importantes que siguen detrás del *bitcoin* y que tienen enorme potencial de crecimiento. Si bien estas monedas ya no cuestan

unos pocos dólares como al principio, se han ganado el respeto y la aceptación de la gente y los inversores. Por lo tanto, son más baratas que el *bitcoin*, pero tienen buenas probabilidades de subir de precio.

La conclusión es que estas otras criptomonedas todavía mantienen la posibilidad de crecer y darnos ganancias sin correr los riesgos que conllevan los ICO.

Monedas alternativas

- Ethereum
- Litecoin
- Ripple
- Dash

- Monero
- Zcash
- NEM
- Augur

Es muy importante que entiendas ciertos conceptos básicos que existen en el mundo de la inversión. Tal vez el más básico y conocido en los fondos de inversiones y en las grandes empresas que invierten varios millones es que “a mayor posibilidad de ganancia, mayor posibilidad de riesgo”.

Dicho esto, es necesario que tengas en cuenta que las criptomonedas que le siguen al *bitcoin* tienen mucho potencial, sobre todo las más pequeñas, pero no deberíamos olvidarnos que son las que

más riesgo acarrear.

Cuando observamos a las empresas que operan en la bolsa de valores y queremos comprar acciones, existe un factor muy importante que es el “capital de mercado”, también conocido en inglés como *market cap*. En resumidas palabras, el *market cap* representa el valor total de la empresa, a mayor *market cap*, más estable y confiable será la empresa.

Lo mismo sucederá en el caso de las criptomonedas. Las criptomonedas que tengan mayor *market cap* nos representan una posibilidad medianamente estable, pero suficientemente lucrativa para que podamos ganar dinero en la operación

[3].

En mi caso particular, además del *bitcoin*, mi interés y enfoque a nivel de inversión está en las siguientes criptomonedas:

- Ethereum
- Litecoin
- Ripple

Hay otro factor importante a tener en cuenta cuando se quiere generar un portafolio profesional de inversión, en este caso me estoy refiriendo a la diversificación en la inversión, utilizando un lenguaje más común sería la frase tan conocida como “no poner todos los huevos en la misma canasta”.

En la medida que te sea posible, elige una criptomoneda como inversión principal, pero realiza inversiones más pequeñas en las demás criptomonedas. Lo siguiente es simplemente un ejemplo de cómo podrías crear un portafolio diversificado de cripto inversiones:

- Bitcoin (30%)
- Ethereum (40%)
- Litecoin (15%)
- Ripple (15%)

Cuando generas un portafolio diversificado, eliges un instrumento en particular como tu método de inversión fuerte o principal y luego inviertes en los demás instrumentos para asegurarte

de que si algo falla con tu instrumento principal, cuentas con las demás criptomonedas como un apoyo.

Otra cosa que podría suceder es que pienses que el Ethereum va a ser la siguiente gran inversión, sin embargo, es el Litecoin la siguiente moneda en salir disparada al alza. Aunque tu inversión en el Litecoin no es tan grande, aún te sigues llevando ganancias por tener una cantidad de Litecoin en tu portafolio de inversión.

[2] Hay una pequeña diferencia a nivel tecnológico entre lo que son las ‘monedas’ y los ‘*tokens*’, sin embargo, es simplemente una cuestión relacionada al protocolo y no es tan importante para

nuestro enfoque que es la inversión.

[3] En esta página puedes acceder a la información del *market cap* que tiene cada criptomoneda:

<https://coinmarketcap.com/>

Capítulo 3:

¿Por qué las criptomonedas no son monedas corrientes?

Para poder entender la diferencia entre las criptomonedas y las monedas corrientes, como las conocemos, primero necesitamos entender los inicios de las transacciones y cómo se ha generado el dinero en un principio.

Cuando los seres humanos empezaron a generar comunidades realizaban transacciones entre ellos intercambiando bienes, por ejemplo, un agricultor podía ofrecer un número determinado de frutas y verduras a un trabajador textil a cambio de ropas, esto

es lo que conocemos hoy como “trueque”. En otras palabras, sería el cambio de unos bienes por otros sin la participación de una moneda en particular. En la medida en que las comunidades se hacían mayores y la cantidad de trueques crecía era muy difícil, o casi imposible, determinar un valor estable para un bien. Por lo tanto, fue necesario la creación de la moneda como un método de pago, para poder establecer un valor determinado a cada bien. El mayor logro con la creación de la moneda es poder generar la estabilidad y un sistema de trueque más centralizado y estable para poder comercializar.

A medida que hemos avanzado

como sociedad hemos empezado a generar leyes económicas que empezaban a afectar el valor de un bien, lo cual podía hacerlo más caro o más barato. La ley más básica que hemos desarrollado en nuestra economía diaria es la ley de “oferta y demanda”. Si habrás notado, cuando quieres comprar una fruta que está fuera de estación es más cara, dado que la cantidad de esa fruta disponible es limitada. Cuando esa fruta está en fecha de estación y existe en grandes cantidades, el valor puede decaer drásticamente, dado que hay mucha oferta por la misma.

Imagina que quieres vender una casa (oferta), y lo quieres hacer por \$ 100.000. Realizas un anuncio en internet

y aparecen 45 potenciales compradores (demanda). Lo más obvio es que, dado el interés de tantas personas en la casa, subas el precio para que puedas maximizar la venta y llevarte la mayor cantidad de dinero posible. Por otro lado, si al realizar el anuncio de la casa nadie hubiese respondido demostrando interés en ella, lo más probable es que tengas que bajar el precio. Esto lo podríamos describir como baja demanda.

A través del paso de los años, el hombre ha elegido diferentes monedas como referencia. En la actualidad, mundialmente se utiliza como moneda de referencia el dólar estadounidense. Sin embargo, alrededor de 1950 el oro era

el instrumento de referencia para todas las monedas a nivel internacional. Hoy mayormente podríamos decir que cierta moneda es equivalente a una X cantidad de dólares, mientras que en su momento se decía que una X cantidad de esa moneda local era suficiente para comprar un lingote de oro. Actualmente, los gobiernos son quienes manejan o manipulan el valor de la moneda a nivel nacional e internacional. Hemos desarrollado diferentes leyes económicas que terminan afectando el valor de nuestra moneda, de la misma manera que la depreciación de la misma.

Si un gobierno decide imprimir más billetes de la moneda local, esto hará crecer la oferta de esa moneda y,

por tanto, se depreciará a nivel internacional. Estas decisiones están completamente fuera de tu alcance y nos vemos afectados por las decisiones gubernamentales, muchas veces haciendo que perdamos poder de compra.

Otra manera de entender la pérdida de compra es hablar de inflación. Si hoy tienes \$20.000 ahorrados en el banco — lo cual te permitiría comprar un auto X a la fecha—, a lo largo de un año seguramente ya no puedas comprar ese auto, ya que el valor del mismo ha subido por la inflación. Esto implica que cada vez nuestro dinero tiene menos valor y, por ende, menos poder de compra.

Actualmente, el precio del *bitcoin* y las otras criptomonedas está determinado por esta simple ley de oferta y demanda. El interés general de las personas a nivel mundial se ha despertado de una manera tan drástica y global que ha generado un incremento en el valor de las criptomonedas a un nivel potencial y nunca antes visto. Son varias las diferencias que existen cuando hablamos del dinero convencional comparado con las criptomonedas. Seguramente la más importante es que las criptomonedas son un método de pago independiente, totalmente ajeno a los gobiernos y a los bancos centrales, por lo tanto, los bancos o gobiernos no tienen ningún control en el mismo, no

pueden manipular su precio, no pueden decidir cuál es el valor real del mercado y cuál es su potencial de compra. Estas grandes instituciones están completamente ajenas al control de las criptomonedas, y quiero que entiendas algo importante, y es el hecho de que históricamente esto nunca ha sucedido, lo cual está generando una revolución a nivel global, pero seguramente también los bancos y gobiernos tomarán medidas drásticas para poder recuperar el control sobre las economías del mundo.

Existe otro factor muy importante que ha hecho subir el valor de las criptomonedas de manera exponencial. Las criptomonedas son un bien limitado, esto implica que hay un número definido

en la cantidad de criptomonedas existentes. Por lo tanto, al haber tanto interés de los usuarios (demanda) y una cantidad limitada y equilibrada de criptomonedas disponibles (oferta) esto ha ocasionado que el precio se dispare y suba de tal manera que no ha habido precedente en la historia de la inversión. Podemos mirar puntualmente el crecimiento del *bitcoin* durante el año 2017, que se ha incrementado más de un 800% en el transcurso de un año. Para que tengas un punto de referencia, el Dow Jones, la bolsa de Estados Unidos, en un excelente año sube alrededor de un 15%.

También hay otras diferencias muy importantes entre el dinero real como lo

conocemos y las criptomonedas. Otro claro ejemplo es la manera en que se imprimen, conocido como *mining*. Pero realmente busco enfocarme en los aspectos importantes que te sean referentes al momento de invertir en las criptomonedas.

Capítulo 4:

La tecnología detrás del *bitcoin (blockchain)*

Las criptomonedas han llegado para revolucionar no solamente las economías a nivel global, sino, además, para generar cambios radicales en las tecnologías actuales y en la ciberseguridad.

En la actualidad, las empresas mantienen su información a través de un servidor único y centralizado. Este servidor contiene toda la información relevante para la empresa. Partiendo desde datos poco importantes como fotos de productos hasta datos cruciales

y de alta complejidad y riesgo, como pueden ser las bases de datos personales de clientes, incluyendo tarjetas de crédito y otros datos bancarios que pueden afectar a un usuario de manera drástica.

Si volvemos al ejemplo de Facebook como punto de referencia, toda la red de contactos depende de un servidor centralizado, y en el caso de que este servidor falle la página de Facebook quedaría fuera de servicio hasta que sea restaurada. Pero hay casos mucho más importantes como lo es el de los bancos, que contienen todos nuestros datos privados, tarjetas de crédito, estados bancarios, deudas y dinero disponible. Actualmente, las empresas

gastan millones de dólares en seguridad cibernética, sin embargo, estas empresas son muy frágiles y están expuestas a ser hackeadas y perder información drástica y personal de sus clientes.

Al día de hoy ha habido varios casos donde empresas grandes como Facebook, Twitter, bancos de primera línea, han sido hackeados y la información de los clientes se ha visto expuesta de manera grave. La tecnología del *blockchain* —que es el protocolo en el cual se basan las criptomonedas— funciona a través de un sistema descentralizado que convierte al protocolo y a la red de transacciones de las criptomonedas en un sistema prácticamente impenetrable. Primero

debemos entender qué es el *blockchain*, y luego entender cómo funciona este sistema de seguridad que permite realizar transacciones de una manera más segura y guardar la información histórica en un archivo prácticamente imposible de hackear.

El *blockchain* se podría traducir como una “cadena de bloques”. Un bloque podría definirse como un papel que contiene un número de transacciones. Ese bloque una vez que se llena de información es subido a la red generando una suma de bloques que formaría un eslabón en la cadena, por eso el nombre de *blockchain* o cadena de bloques. En otras palabras, podríamos definir al *blockchain* como

un libro mayor de cuentas donde hay un registro universal de todas las transacciones que se han llevado a cabo a lo largo de un determinado tiempo. Puntualmente, cada bloque contiene un número aproximado de 2.000 transacciones. Una vez que ese bloque ha sido completado con información se sube a la red donde los mineros van a analizar la información, asegurándose que las transacciones son legítimas.

Vamos a analizar este proceso en diferentes pasos.

Paso 1

Como en cualquier transacción, tienen que existir dos personas que quieran intercambiar sus bienes.

Supongamos que María quiere comprar un automóvil y pagar con *bitcoins*. Juan es el dueño del auto y está dispuesto a aceptar el *bitcoin* como método de pago.

Cada usuario contiene un monedero donde guarda sus criptomonedas, en él tendrá 2 llaves o códigos que funcionan como su número de identificación personal, una privada y una pública. En este caso, para que María pueda comprar el automóvil, necesitará utilizar el número de identificación público de Juan y su número de identificación privado personal. De esta manera, el sistema de *blockchain* entiende que Juan es el nuevo dueño del *bitcoin* y María autoriza la transacción mediante la utilización de su número privado.

A esta transacción se le agregará una fórmula matemática o clave criptográfica, conocida como *hash*. La combinación del número público de Juan, el número privado de María, más la nueva fórmula matemática (*hash*) darán como resultado un número largo e irrepetible que será el registro de la transacción entre Juan y María.

Paso 2

La transacción generada por Juan y María contiene una información única e irrepetible que luego será sumada a otras transacciones y formarán parte del bloque. Una vez que el bloque esté completado, se enviará a los mineros para que puedan verificar las

transacciones y el bloque sea agregado a la cadena de manera segura y definitiva.

Los mineros son usuarios independientes que compiten entre ellos para descifrar un código matemático generado por el protocolo.

Paso 3

La solución de este código matemático dará como resultado la confirmación de la información que contiene el bloque. En el siguiente paso el bloque será agregado a la cadena. Los mineros que solucionan el código matemático son remunerados con criptomonedas, el material necesario para ser un minero es costoso, sin embargo, la remuneración es muy buena,

lo cual mantiene a los mineros contentos y bien pagados, y esto es muy importante, ya que ellos son quienes mantienen la seguridad y la estabilidad del funcionamiento de las criptomonedas y del *blockchain*.

Paso 4

Finalmente, una vez que el bloque está completamente comprobado y aprobado será agregado a la cadena o, como se conoce en inglés, *blockchain*. La parte más importante de este proceso es que el *blockchain* es completamente descentralizado, lo cual sería lo opuesto a los servidores centrales que conocemos hoy.

Cada minero trabaja de manera

individual, por lo tanto, cada computadora ayuda a formar parte de esta información contenida en cada bloque. Es decir, que cada uno de los mineros tiene en su poder el historial completo del *blockchain*.

El análisis de cada bloque (recordemos que cada bloque contiene alrededor de 2.000 transacciones) conlleva un proceso de aproximadamente 10 minutos, así que sería lógico decir que una vez que María le pague a Juan por su transacción, esa transacción será comprobada y aprobada en aproximadamente 10 minutos.

Es por ello que para ser minero se requiere de una computadora muy

potente y un consumo de energía muy alto. Además de que a medida que las transacciones se suman, el *blockchain* se vuelve más pesado. Esto puede ser un gran problema a futuro para la continuidad del *bitcoin*.

Una vez que el bloque es corroborado y aprobado, también generará un nuevo número (a través del *hash*) que será el resultado de todas las transacciones, y ese número creado será utilizado para la creación del nuevo bloque que luego formará parte del *blockchain*.

Capítulo 5:

El proceso de *mining*

Sin lugar a dudas el proceso de minar criptomonedas (conocido en inglés como *mining*), es la parte esencial de este nuevo concepto de criptomonedas. Quienes se encargan de llevar a cabo el proceso de crear nuevos bloques para el *blockchain* y corroborar que la información es válida y aprobada son los llamados mineros (conocidos en inglés como *miners*). Para que el sistema de *blockchain* funcione de manera segura y confiable es necesario que exista un número alto de mineros que sean independientes entre ellos,

para que puedan corroborar las transacciones. En caso contrario, si solamente existieran unos pocos mineros, estos podrían controlar todo el sistema de *blockchain* y manipularlo para su propio beneficio. Además, volveríamos al riesgo inicial de tener un sistema altamente hackeable.

Los mineros son usuarios independientes que han decidido trabajar en la seguridad de la red de las criptomonedas, para lo que se requiere de un equipo de computación muy potente, el cual consume una gran cantidad de energía. Como habíamos mencionado antes, los mineros compiten entre ellos para descifrar el código del

blockchain y por realizar este trabajo se llevan una remuneración en *bitcoins*. Cada vez que se genera un nuevo bloque en el *blockchain*, se generan nuevos *bitcoins* a la cantidad de *bitcoins* existentes en la red. Tengamos en cuenta también que hay una cantidad de *bitcoins* y criptomonedas en general que se pierden con el paso del tiempo, algunos de ellos son robados, y han sucedido varios casos donde el usuario pierde el acceso a su “monedero virtual” y esas monedas se pierden.

Si recuerdas, anteriormente habíamos mencionado que la demanda por comprar *bitcoin* había crecido de manera exponencial, sin embargo, la

oferta de *bitcoin* crece de manera muy lenta. Esto hace que el precio del *bitcoin* suba más rápido que muchos otros instrumentos financieros.

En el protocolo original creado por Satoshi Nakamoto está escrito que solamente puede existir un máximo de 21 millones de *bitcoins*. En la actualidad, hay en el mercado unos 17 millones de *bitcoins* en circulación y se estima que para el 2040 habremos llegado a los 21 millones de *bitcoins* en circulación. En el año 2017 la oferta de *bitcoins* arrancó en 16,2 millones y cerró el año con aproximadamente 16,8 millones [\[4\]](#).

Recordemos que para que el

blockchain sea seguro es necesario que operen diferentes usuarios desconocidos entre sí, pero al mismo tiempo trabajando juntos. Cada minero tiene acceso al centro del *blockchain*, esto permite que si algún minero es hackeado o su ordenador se rompe el *blockchain* no se verá afectado, ya que existen otros miles de mineros en el mundo que contienen la misma cantidad de información.

A medida que el *blockchain* se hace más grande, las comisiones que cobran los mineros se reduce, pero esto no es un problema, ya que de momento los mineros que descubren la fórmula matemática secreta reciben un premio de

12 *bitcoins*. Multiplícalo por el precio y te darás cuenta que el beneficio que reciben es muy grande. Si estás pensando en dedicarte a la minería de criptomonedas, déjame hacerte saber que en la actualidad existen equipos de mineros que reúnen la potencia de sus ordenadores individuales para poder descifrar códigos de manera más rápida y así poder ganar una mayor cantidad de códigos. Si el equipo logra descifrar la fórmula, se llevarán el premio y lo dividirán entre la cantidad de potencia con la que ha participado cada minero.

He conocido mineros que han instalado ordenadores que trabajan las 24 horas del día y hasta han instalado

paneles solares para poder alimentar los sistemas y así poder ahorrar dinero y maximizar ganancias. No es un trabajo fácil de empezar, pero dada la velocidad con la que el precio de las criptomonedas está subiendo seguramente se convierte en un negocio muy rentable. La gran mayoría del trabajo de minería se lleva a cabo en Asia, particularmente en China, donde el precio de la energía es muy económico, por lo tanto, las ganancias generadas por la minería son muy atractivas para quienes se dedican a este tipo de negocio. De la misma manera que se puede realizar *mining* con el *bitcoin* también se puede realizar con otras criptomonedas.

El beneficio de hacer *mining* con otras criptomonedas es que hay menos competencia y tienes mayor posibilidad de descifrar el código del bloque, pero, por supuesto, las ganancias también serán menores. Si estás interesado en dedicarte al trabajo de minería vas a necesitar una computadora muy potente, aquí te dejo algunos enlaces para que puedas tener una referencia de qué tipo de ordenador es necesario para poder realizar el trabajo de *mining*. Recuerda que mientras más potencia tengas en tu ordenador, mayor será la cantidad de criptomonedas que te llevarás como remuneración [5].

[4] Para poder corroborar esta información en tiempo real puedes acceder a esta página y comprobar cuál es la existencia actual de bitcoins en el mercado:

<https://blockchain.info/charts/total-bitcoins>

[5] Algunas páginas de referencia son las siguientes:

<http://tecnobits.xyz/los-mejores-5-mineros-bitcoin/>

<https://www.buybitcoinworldwide.c>

<https://computerhoy.com/noticias/h-miner-pc-minar-bitcoins-10575>

Capítulo 6:

¿Cómo y dónde comprar criptomonedas?

[Click aquí para ver el video](#) –

Broker – Invertir en Etoro 2018
[Opinión y comparación con IG y FXCM]

Existen varias maneras en que puedes comprar tu primer *bitcoin* o cualquier otra criptomoneda, pero primero deberás entender cuáles son las posibilidades para guardar o almacenar tu criptomoneda. Por ello, primero quisiera explicarte cómo funciona esta parte del negocio.

De la misma forma que guardarías el dinero que actualmente conoces, lo harás con las criptomonedas. En la actualidad, utilizamos dos maneras de guardar nuestro dinero. Por un lado, tienes tu dinero en efectivo, los billetes y las monedas que guardas en tu billetera o monedero. Ese dinero físico que tú llevas contigo mismo lo puedes utilizar automáticamente y realizar cualquier tipo de compra o venta. Sin embargo, si tú pierdes ese monedero o te lo roban, automáticamente perderías el dinero. Por otro lado, tú tienes el dinero en tu cuenta bancaria y, si estás medianamente actualizado con la

tecnología, puedes acceder a tu cuenta bancaria a través de tu tarjeta de débito o crédito, desde tu ordenador e, incluso, puedes acceder a ese dinero a través de tu teléfono.

Las criptomonedas funcionan de una manera bastante similar, tú puedes almacenar tus criptomonedas en un monedero físico o también puedes acceder a tus criptomonedas de manera digital, a través de tu teléfono u ordenador. En un capítulo aparte hablaremos con mayor profundidad sobre las diferentes posibilidades que tienes para almacenar de manera segura tus criptomonedas. La forma más fácil de asimilarse para comprar tu primera

criptomoneda es a través de una transacción en persona. Supongamos que quieres comprar un *ether* y conoces una persona que está interesada en venderlo. Lo primero que tienes que tener es un monedero para poder recibir el *ether*, luego arreglarás el precio de venta con el vendedor. El vendedor te hará la transferencia del *ether* a tu monedero y tú simplemente le puedes dar el dinero en efectivo o realizarle una transferencia bancaria. El vendedor tendrá en su poder el dinero que tú le has transferido y tú tendrás en tu poder el *ether* en tu monedero. Similar al caso de Juan y María, tú puedes comprar un automóvil y pagarle al vendedor con tus criptomonedas.

Esta no es la manera más normal de realizar transacciones de criptomonedas, pero seguramente la más sencilla de entender si nunca invertiste en los mercados anteriormente. La manera más convencional que existe de comprar o vender criptomonedas es a través de los *brokers* o *exchanges*.

Un *exchange* es un centro de intercambio donde se encuentran compradores y vendedores. Imagina que eres dueño de un supermercado y cada mañana vas al mercado central a buscar los productos que luego revenderás en tu tienda. En este caso, el mercado central es el *exchange* donde se encuentran compradores y vendedores.

Un *broker* es un servicio de intermediario autorizado que funciona en un *exchange* para intermediar entre los compradores y los vendedores.

En la actualidad, podemos realizar transacciones a través de *brokers*, como en los mercados convencionales, pero también podemos acceder a comprar y vender criptomonedas a través de los *exchanges*, lo cual lo hace muchísimo más barato en cuanto a las comisiones que debemos pagar.

A diferencia de los mercados más convencionales, como la Bolsa de Valores donde podemos comprar

acciones de empresas, el mercado de las criptomonedas está mucho más descentralizado. En los mercados convencionales no puedes acceder a los *exchanges*, y solamente puedes realizar transacciones a través de los *brokers*, los cuales se llevan una comisión sobre la transacción, tanto de parte del comprador como de la del vendedor. El mejor caso para entender la diferencia entre un *broker* y un *exchange* es la compañía Coinbase.

La empresa Coinbase funciona como *broker*, y sus comisiones de compra y venta, en la actualidad, rondan en el 4% de comisión sobre el valor total de la inversión en las

criptomonedas. Al mismo tiempo, la empresa Coinbase funciona como *exchange* bajo el nombre de GDAX donde las comisiones a pagar son mucho más bajas, rondando en un 0,3% sobre el valor total de la inversión. Aunque parezca difícil de creer, la gran mayoría invierte a través de Coinbase y prefiere pagar mayores comisiones, por la simplicidad con que se puede realizar las transacciones. Por otra parte, GDAX está más orientado a *traders* que intentan entrar y salir de los mercados con mayor velocidad. La plataforma es un poco más difícil de utilizar, pero los beneficios están a la vista, ya que nos podemos ahorrar muchísimo dinero a la hora de comprar nuestras

criptomonedas.

La gran mayoría de estos *brokers* y *exchanges* también funcionan como monederos digitales donde puedes dejar almacenadas tus criptomonedas. A continuación dejo una pequeña lista de *brokers* donde puedes comprar o vender tus criptomonedas:

- Coinbase
- Luno
- Jaxx

Esta es una lista de algunos *exchanges* donde puedes hacer *trading* con criptomonedas:

- GDAX
- Gemini
- ShapeShift

En el caso que quieras invertir en Ripple, de momento no existe la posibilidad de comprarlo directamente con dinero. La única manera que tienes de acceder a las compras de Ripple es a través del intercambio de criptomonedas. Por tanto, si quieres comprar algunos *tokens* de Ripple, deberás primero abrir una cuenta con cualquiera de los *exchanges* nombrados anteriormente y comprar *bitcoin*, para luego ser intercambiado por Ripple.

Algunos de los *brokers* nombrados anteriormente no funcionan como

exchange de Ripple, por lo que deberás comprar *bitcoin* en el *exchange* que utilizas a diario y luego transferirlo a otro *exchange* que te permita transaccionar entre criptomonedas. Existen *exchanges* que se dedican exclusivamente al intercambio de criptomonedas, uno de los *exchanges* más reconocidos a nivel mundial es Binance. Así, puedes transferir a *bitcoin* desde tu *exchange* utilizado a diario hacia Binance y luego convertir tu *bitcoin* a Ripple.

Capítulo 7:

Tipos de monederos (*wallets*)

Antes de haber realizado nuestra compra debemos tener un monedero donde podamos guardar nuestras criptomonedas. Existen varios tipos diferentes de monederos, algunos de ellos son físicos, como el monedero que utilizas para guardar tu dinero cotidiano, con la diferencia de que no guardarás el dinero de manera física. Por el contrario, tu monedero físico contendrá solamente las claves que te hacen propietario de las criptomonedas que has adquirido. Otros tipos de monederos

son los virtuales, donde puedes acceder a tu dinero a través de tecnologías como el uso de tu teléfono móvil o de tu ordenador.

Los monederos son muy diferentes unos de otros, varían en la velocidad con que puedes acceder a tus criptomonedas. Otra variación muy importante es el nivel de seguridad de cada monedero. En esta parte del libro veremos los diferentes tipos de monederos con sus ventajas y desventajas, de esa manera podrás analizar por ti mismo cuál es el más indicado para ti. Los monederos reciben el nombre de *hot* (caliente) o *cold* (frío), según su nivel de seguridad. Los

monederos *hot* son los de interacción más rápida, pero de menor seguridad. Por su parte, los monederos *cold* son los de mayor seguridad, pero son más lentos.

Monederos de *brokers* y *exchanges*

Si tu idea es dedicarte a hacer *trading* e inversiones a corto plazo con las criptomonedas, seguramente esta opción es la más indicada para ti. Guardar nuestras criptomonedas en los monederos de los *brokers* y *exchanges* nos permite acceder de manera instantánea a nuestras criptomonedas para poder realizar transacciones al

instante. En este caso, no necesitamos ingresar ningún tipo de número secreto, *password* o PIN para realizar la compra o venta de las criptomonedas.

El problema de guardar tus criptomonedas constantemente en tu *broker* o *exchange* es que si el servidor de la empresa es hackeado, las criptomonedas que te pertenecen pueden ser robadas. Una idea posible es que guardes la mayoría de tus criptomonedas en un monedero más seguro y mantengas unas pocas criptomonedas en el monedero de tu *broker* o *exchange* para hacer transacciones de estilo *trading*.

Monederos de escritorio

Este tipo de monedero es un *software* o programa que se instala en tu computadora. Es como tener tu monedero dentro de tu PC. Es una opción muy segura en cuanto a la posibilidad de ser hackeado, ya que estos programas o *softwares* contienen un alto nivel de seguridad. El problema con estos monederos es que solamente puedes acceder desde la computadora en que has instalado el programa, si la computadora es robada o se rompe, automáticamente perderás tus criptomonedas, ya que no tendrás acceso a ellas de ninguna otra manera.

Monederos nube (*cloud*) (*hot*)

Este tipo de monederos es uno de los más equilibrados en cuanto al nivel de seguridad y la facilidad con que puedes acceder a tus criptomonedas. De una manera similar a los servicios *online* que ofrecen Google y Apple para guardar tus fotos y archivos personales en general es como funcionan los monederos en la nube. En este caso, no necesitas descargar ningún programa o *software*, ya que toda la información será guardada en el servicio que contrates a través de la nube. Con este tipo de monedero podrás acceder a tus criptomonedas de manera relativamente rápida y utilizando cualquier computadora, teléfono o *tablet*. La

desventaja que tienen este tipo de monederos es que si el servidor central de la empresa que ofrece estos servicios de guardado de archivos en la nube es hackeado, tu información estará comprometida.

Monederos móviles

Sin lugar a dudas, este es uno de los monederos más usados y convenientes en cuanto al balance entre seguridad y accesibilidad. Estos monederos son empresas que funcionan a través de las aplicaciones para los *smartphones* y funcionan a través de los teléfonos iPhone y Android en general. Lo interesante de este tipo de monederos

es que si tu teléfono se rompe o lo pierdes, simplemente bajas la aplicación en tu nuevo teléfono y sigues teniendo acceso a tus criptomonedas. La otra gran ventaja de este tipo de monederos es el tipo de seguridad llamado “seguridad de doble identificación”, donde son requeridos dos tipos de identificación totalmente desconectados uno de otro, lo cual hace que la posibilidad de hackear la cuenta sea reducida drásticamente.

Monederos externos o *hardware*

Este tipo de monedero es lo más similar a un monedero real donde guardamos el dinero, ya que es un monedero físico el cual si pierdes

también perderás todo el contenido que tiene dentro. Este tipo de monedero es el más seguro de todos los monederos disponibles y es un pequeño equipo o dispositivo electrónico, algunos de ellos similares a una llave de USB o a un pequeño aparato reproductor de música.

Probablemente, el más conocido en el mercado en este tipo de monederos es el Ledger Nano S [\[6\]](#), es un poco costoso, pero si realmente tienes una inversión bastante fuerte en criptomonedas, seguramente querrás guardar tu dinero en un dispositivo de alta tecnología, con varias barreras y medidas de seguridad.

En conclusión, todos los

monederos tienen sus ventajas y desventajas, por lo que tendrás que elegir el que sea más conveniente para tu modalidad de inversión. Si lo que quieres hacer es invertir una gran suma de dinero a largo plazo, posiblemente los monederos externos o *hardware* son tu mejor opción. No obstante, si lo que quieres hacer es invertir a corto plazo haciendo *trading* tendrás que confiar en la seguridad de tu *exchange* y guardar tus criptomonedas confiando en que la seguridad de sus páginas no será comprometida.

Si tienes la posibilidad, lo ideal sería que guardes tus criptomonedas utilizando diferentes monederos con

nombres de cuentas diferentes y en el caso que alguna de tus cuentas se vea comprometida no perderás el 100% de tu inversión.

[6] Se puede conseguir el Ledger Nano S comprándolo directamente desde la página:

<https://www.ledgerwallet.com/product/nano-s>

**PASO II:
INVERTIR EN
CRIPTOMONEDAS**

Capítulo 8:

Introducción a las inversiones

[Click aquí para ver el video](#) –

Análisis técnico de velas japonesas

Hay ciertos conceptos básicos y lenguaje utilizado en el mundo de las inversiones con los cuales deberías estar familiarizado antes de ingresar al mundo de las criptomonedas. En este libro voy a incluir todos los conceptos necesarios para que tengas todas las herramientas básicas y te sientas cómodo operando en los mercados, entendiendo cada área diferente tanto de los mercados en general como de las

criptomonedas en particular.

Si lo que deseas es aprender con mayor profundidad todos los conceptos básicos sobre inversiones podrás encontrar en mi página web el **Curso Básico Completo** [\[Z\]](#) y entender los mercados de una manera más detallada. Ahora veamos todos los conceptos necesarios que debes aprender para desenvolverte en el mundo de las inversiones, pero particularmente en las criptomonedas.

Broker/Exchange

Es la plataforma para realizar tus inversiones en el mercado. Tu *broker* actúa como intermediario entre tú y el

resto de los *traders*. Si tú quieres comprar un instrumento a cierto precio, tu *broker* buscará a alguien que quiera vender su instrumento a ese precio.

Pares de Forex

Es la comparación de 2 monedas diferentes. En el caso del Forex, como se lo conoce, se comparan las monedas de dos países (EUR/USD). En el caso de las criptomonedas, es la comparación de una moneda de un país contra otra criptomoneda (EUR/BTC). También hay plataformas que permiten comprar una criptomoneda e intercambiarla por otra (ETH/BTC).

Ticket

Es el medio por el cual le dirás a tu *broker* qué instrumento quieres comprar, a qué precio y a qué valores quieres vender, ya sea por ganancia o por pérdida. Para abrir un *ticket* necesitas hacerlo a través de tu *broker*.

Precio de compra

Cuando queremos abrir una operación o, dicho de otra manera, comprar un instrumento financiero, el precio de compra será el precio que estemos dispuestos a pagar por el instrumento que queremos adquirir, esperando un alza en el valor y poder ganar en la diferencia. En este caso, supongamos que hemos comprado una

acción por \$55.

Stop de pérdida

Cuando compramos un instrumento o realizamos una inversión, la expectativa es que suba de valor, sin embargo, puede ocurrir lo opuesto. El *stop* de pérdidas es el nivel donde deseas salir de la operación aceptando la pérdida. Siguiendo el ejemplo anterior, venderemos nuestra acción en \$40.

Toma de ganancias

Cuando el mercado se mueve a nuestro favor debemos tener un nivel para cerrar la operación en ganancias.

Aunque vayamos ganando dinero en la operación, ese dinero no es nuestro hasta que hayamos cerrado la operación apretando el botón de vender. Usando el ejemplo anterior que habíamos comprado a \$55, en este caso venderíamos a \$85, por ejemplo.

Orden de mercado

Se utiliza este nombre cuando estamos dispuestos a ingresar a los mercados al precio actual. Utilizando el ejemplo anterior, donde el precio del instrumento está en \$55 y estamos dispuestos a comprar ese instrumento al precio actual.

Orden de ejecución

En este caso utilizaremos las órdenes de ejecución cuando queramos ingresar a la operación a un precio diferente del precio actual. Siguiendo el ejemplo anterior, el mercado operaba en \$55, pero nosotros estamos interesados en comprar en \$50. Por esto, solamente participarás del mercado si el precio baja desde \$55 a \$50, que es el precio que tú habías elegido.

Comisión (*spread*)

Normalmente en los mercados existe una diferencia entre el precio de compra y el precio de venta que pagan los *traders* para ingresar y salir de la operación. Esta diferencia en precio se

llama *spread* y es la ganancia que toma el *broker* por funcionar como intermediario entre el comprador y el vendedor.

Gráficas (*charts*)

Es la plataforma donde realizarás el análisis técnico de los mercados. En las gráficas utilizarás tus indicadores y estrategias para tomar tu decisión de cuándo y cómo comprar o vender. Una vez realizada la decisión, ejecutarás las órdenes en tu *broker*.

Análisis técnico

Es la combinación de análisis dados entre el precio y los indicadores.

Una vez realizado este análisis, podrás llegar a una conclusión sobre cuál será el siguiente movimiento del mercado y así poder aplicar tus estrategias.

Tendencia

Es la dirección donde el mercado tiene más facilidad para moverse, también se le puede llamar “dirección con menor resistencia”. Normalmente diríamos que existen las tendencias al alza o a la baja, aunque también hay momentos donde el mercado está sin tendencia o en estado de consolidación.

Indicadores

Es un cálculo matemático representado de manera visual, midiendo valores del pasado y dándonos una lectura de cuál es el posible movimiento del mercado a futuro.

Estrategia

Es una combinación de factores, ya sea que el *trader* utilice indicadores o patrones de formación en el precio (o la combinación de ambos), que darán una ventaja al *trader* donde debería lograr mayores cantidades de operaciones ganadas que perdidas, logrando así un incremento de capital.

Day trading

Son operaciones a corto plazo, que normalmente se abren y se cierran en un plazo no mayor a 24 horas. Las operaciones más cortas, que normalmente son de unos minutos, reciben el nombre de *scalp*.

Swing trading

Reciben este nombre las operaciones a mediano plazo. Podríamos decir que una operación que está abierta entre 48 horas a 3 meses es considerada una operación de *swing trading*.

Inversión

Llamaremos inversiones a todo

tipo de compra en el mercado que tiene una duración mínima de 3 meses. Algunos inversores realizan operaciones que tardan varios años en cerrarlas, como es el caso de los bancos y de los fondos de inversión.

Regulaciones legales (muy importante)

Es el cumplimiento de leyes a que los *brokers* están sujetos. En los últimos años han aparecido muchos *brokers* y la cantidad de *traders* se ha masificado. Por esta razón han nacido varios entes reguladores. Los países con más regulaciones son Reino Unido y Estados Unidos. Es muy importante que

tu *broker* esté regulado por algún ente de estos países. En el caso de Reino Unido, el ente regulador es el FCA (Financial Conduct Authority).

[7] Para acceder a este curso ingresa en:

<http://www.komtutrading.com/producto-basico-de-trading-financiero/>

Capítulo 9:

Un crecimiento acelerado

[Click aquí para ver el video](#) –

Caída de las criptomonedas – ¿Cómo lo predije?

Con completa certeza, el *bitcoin* ha generado un movimiento y un crecimiento nunca visto antes, mayor al resto de las criptomonedas. Esto ha causado que los inversores realmente pierdan cualquier tipo de objetividad en cuanto al crecimiento acelerado y desproporcionado que ha tenido el *bitcoin*, sobre todo cuando se lo compara con cualquier otro instrumento

financiero que haya operado en los mercados. Al principio del año 2017, el precio de Bitcoin daba un pequeño salto, que tocaba el valor de \$1.000, sin embargo, hacia fines del mismo año el precio de Bitcoin llegó a rozar el precio de \$20.000. Esto representa un incremento del 2.000%. Tengamos en cuenta lo siguiente, el valor del Dow Jones o el S&P 500 –ambos son índices de la bolsa de valores de Estados Unidos, en otras palabras, las bolsas de valores más importantes del mundo– pueden encontrar un crecimiento aproximado del 15% a lo largo del año. Una empresa con un crecimiento acelerado, como fue el caso de Amazon durante el 2017, que comenzó el año con

un precio aproximado de \$800 y ha finalizado el año con un precio aproximado de \$1.200, esto representa un incremento de aproximadamente un 50%, lo cual para los mercados ya está fuera de la media de crecimiento. El mejor ciclo que ha tenido Amazon fue durante el año 2015, que representó un incremento del precio de aproximadamente el 100%.

La razón por la que hago tanto hincapié en este tipo de análisis y comparación, es porque los analistas y los medios televisivos –como el caso de Bloomberg, por ejemplo– que hablan sobre el *bitcoin* y las criptomonedas en general, tienen una tendencia a que su

análisis sea muy cauteloso, reservado y adaptado a movimientos pasados que han visto durante su experiencia analizando los mercados convencionales. Desde mi punto de vista personal, lo que estos analistas, comentaristas y economistas no están viendo es que estamos hablando de la implementación de una nueva tecnología, un nuevo método de pago, una nueva manera de invertir en los mercados y de un involucramiento masivo del público en general que no tiene precedentes. Por eso es necesario que quienes analizamos los mercados y damos sugerencias sobre cuál es el posible movimiento a futuro de cualquiera de estas criptomonedas,

debemos entender que estamos ante la presencia de un ser nuevo que actúa y se mueve de una manera diferente a lo que ya conocemos.

Sin embargo, lo que no debemos olvidar es que los mercados siempre respetan las leyes de oferta y demanda. Cuando el precio de un bien sube demasiado rápido, debemos recordar que muchos inversores empiezan a desmotivarse y a desinteresarse en seguir comprando. Para explicar este punto, voy a compartir contigo un ejercicio que hago frente al público en mis seminarios. Cuando estoy en el escenario saco mi iPhone 6 del bolsillo, se lo muestro a la gente y les pregunto:

“¿Cuántas personas están interesadas en comprar este teléfono por \$20?”. Obviamente, todo el mundo levanta la mano. Luego, repito la pregunta, pero ofreciendo comprar el teléfono a \$120, en este caso solamente la mitad de la gente levanta la mano y la otra mitad está dudando. Finalmente, hago la misma pregunta, pero ofrezco comprar el teléfono a \$500, por supuesto, a esta altura nadie levanta la mano, nadie está interesado en comprar. En otras palabras, nos hemos quedado sin compradores disponibles en el mercado. Lo mismo sucede en los mercados financieros, cuando el precio sube demasiado rápido la mayoría de los inversores han perdido interés en

comprar. Asegúrate de no ser esa persona que compra al precio más alto del mercado. En los siguientes capítulos hablaremos de cómo evitar este tipo de situaciones y poder comprar a un precio mucho más rentable.

Sobre fines del año 2017, en un grupo de Facebook me pidieron mi opinión sobre invertir en Bitcoin, en ese momento el precio había crecido muy rápidamente y como consecuencia sabía que esto estaba muy cerca de llegar a su fin e hice un video con una predicción sobre la caída del precio del *bitcoin*, explicando las razones por las cuales yo creía que el precio era una burbuja y que estábamos muy cerca de una caída

pronunciada del precio. Luego de haber publicado este video, fui muy criticado y recibí muchos mensajes privados diciendo que mis predicciones eran irracionales y que no sabía de qué estaba hablando. Además está decir que unos días más tarde el *bitcoin* y las otras mayores criptomonedas tuvieron una caída de aproximadamente el 28% en un solo día [8].

Realmente trato de no pensar demasiado sobre cuál es el futuro del *bitcoin*, del resto de las criptomonedas y de qué sucederá en el mundo con los métodos de pagos convencionales que conocemos. Desconozco a ciencia cierta qué es lo que puede suceder, y todos estamos en la misma situación,

absolutamente nadie en este mundo sabe qué va a suceder y cómo la sociedad y los mercados van a reaccionar a futuro respecto a esta situación. Si tengo que ser honesto contigo, tampoco me interesa demasiado, ya que poco puedo hacer al respecto. Sin embargo, hay una cosa que tengo muy en claro, y es que quiero hacer la mayor cantidad de dinero posible mientras la mayoría del mundo decide cuál será el futuro de las criptomonedas, y es exactamente este pensamiento el que quiero compartir contigo.

Si pensamos en el crecimiento acelerado que ha tenido tanto el *bitcoin* como las otras criptomonedas, debemos

entender que la mayoría de la sociedad ya ha adoptado psicológicamente a las criptomonedas como un método de inversión. Ya nos hemos familiarizado con este concepto y hablamos de ello cotidianamente en la mesa, en charlas con amigos, compañeros de trabajo, etc. Esto me hace pensar que hemos pasado una enorme barrera psicológica y hemos aceptado a las criptomonedas de manera drástica. La conclusión de este pensamiento es que, si hemos aceptado a las criptomonedas como método de inversión, no tendremos ningún tipo de barrera mental como sociedad para aceptar a las criptomonedas como métodos de pago. Siempre y cuando los gobiernos no traben el crecimiento de

las criptomonedas, podremos ver un crecimiento en cuanto a la aceptación para realizar transacciones de manera cotidiana.

[8] En el siguiente enlace puedes ver el video donde explico lo que espero que suceda con el bitcoin. Luego puedes comparar mi análisis de las gráficas de Bitcoin con lo que sucedió unos días más tarde:

[Ver video en YouTube](#)

Si deseas subscribirte a mi canal de YouTube haz **[Click aquí](#)**

Capítulo 10:

La mentalidad de un inversor

[*Click aquí para ver el video*](#) –

¿Cómo predije la subida del Bitcoin del 70%?

El texto explicado en el capítulo anterior sobre la ley de oferta y demanda es la introducción perfecta para entender cómo piensan los inversores y cuáles son los cuidados que deberías tener al momento de invertir en las criptomonedas.

En este capítulo vamos a hablar

sobre el momento indicado a comprar, utilizando las técnicas y métodos de los grandes inversores. Pero, sobre todas las cosas, la enseñanza más importante que debes llevarte de este capítulo es evitar los errores que cometen los principiantes.

Sobre el final de este capítulo empezarás a pensar como un inversor profesional y tendrás las bases necesarias para poder aplicar las estrategias que se explicarán en los siguientes capítulos.

Como dije al principio de este libro, las ganancias que he logrado a través de las inversiones en las criptomonedas se deben a entender

cómo se mueven los mercados y cómo piensan los inversores, y este conocimiento es lo que marcará una diferencia en tus inversiones de criptomonedas. Antes de ingresar al mundo técnico y estratégico de las inversiones, para poder invertir de manera exitosa, debes aplicar en tus operaciones la mentalidad de un inversor. Primero, deberás controlar tus emociones, ser muy paciente y disciplinado. Lo siguiente que quiero enseñarte es algo que he aprendido a través de largas horas enseñando a mis estudiantes de tutorías privadas. En inglés existe un acrónimo que utilizo muchísimo para describir la psicología de mis estudiantes que tratan de

convertirse en inversores y que estoy seguro de que se aplicará en tus inversiones personales. Este acrónimo es FOMO (*fear of missing out*), dicho en español es el “miedo a perder la oportunidad”. Vamos a explicar el FOMO de una manera práctica.

Cuando los mercados están subiendo, podemos ver que hay una tendencia constante al alza, internamente pensamos que apenas baje un poco el precio será el momento indicado de comprar, por ejemplo, si el precio en este momento está en \$500, internamente pensaremos que cuando baje a \$490 será el momento indicado de comprar. Sin embargo, el precio sube a \$550 y

empezamos a lamentarnos por no haber comprado cuando el precio estaba a \$500, nuestras emociones empiezan a jugar un rol importante y la desesperación por no perder la oportunidad nos lleva a apretar el botón de compra. Ingresar la operación lo antes posible al precio que sea, en este caso comprando a \$550, el cual es el peor precio disponible. Por unos breves minutos, veremos que el precio sube a \$560 internamente nos diremos que hemos tomado la decisión correcta, para luego ver cómo el mercado pierde fuerza, empieza a bajar y el precio se aproxima a \$490, que es el precio que inicialmente queríamos comprar. La situación actual es que no solamente

hemos invertido comprando al precio más alto, sino que actualmente estamos en una operación en pérdida.

Los mercados se mueven en fases, fases de crecimiento y fases de caída. A continuación, voy a explicarte brevemente cuáles son estas fases.

Fase de acumulación

Luego de una caída drástica de los mercados, podemos decir que nos encontramos en una situación donde el precio del instrumento financiero está relativamente barato. En este punto, vemos que el mercado ha tenido una depreciación sobre el precio muy importante, el mercado ha entrado en

pánico y todos los inversores que compraron cuando el mercado estaba al alza, en este momento, están cerrando las operaciones, afrontando una pérdida. Si utilizamos el ejemplo anterior donde la ansiedad nos había superado y habíamos comprado en \$550, en este caso, estarás vendiendo a un precio menor, por ejemplo \$400, y cerrarás la operación afrontando una pérdida. Recuerda que si tú estás vendiendo en \$400, alguien está comprando al mismo precio.

A esta fase se le llama “de acumulación” o “de inversores inteligentes” (*smart investors*), dado que en este momento, cuando los precios

están bajos, los mayores inversores están “acumulando” compras. Cuando vemos que los mercados están cayendo drásticamente nos es difícil tomar la decisión de comprar, sin embargo, este es el mejor momento para abrir una operación y empezar a acumular compras.

Fase de maduración

Luego de que el mercado ha realizado una caída drástica, podemos ver que los mercados se empiezan a recuperar. Si hablamos con un lenguaje técnico, podremos ver que en las gráficas se empiezan a notar mínimos más altos y máximos más altos, podemos

empezar a notar un crecimiento constante en el precio y vemos cómo el mercado recupera la confianza, y el crecimiento se vuelve a notar.

Los inversores que habían comprado durante la fase de acumulación aprovechan esta oportunidad para comprar más posiciones, teniendo en cuenta que sus posiciones iniciales ya están en ganancias. Los inversores que están líquidos, en otras palabras, que no habían abierto ninguna posición, aprovechan su oportunidad para ingresar a los mercados y empezar a realizar sus primeras inversiones.

En esta fase es donde notamos la

mayor curva de crecimiento, y es en esta fase donde ingresa la mayor cantidad de dinero en los mercados.

Fase de saturación

En esta fase es donde se concentran la mayor cantidad de inversores con la mentalidad de FOMO. Estos inversores ven cómo el precio sube sin descanso, escuchan en las noticias cómo el instrumento financiero llega a un nuevo máximo cada día y realmente están desesperados por poder ingresar a los mercados al precio que sea, pensando que el mercado va a seguir su tendencia al alza y sintiendo por dentro que están perdiéndose una

oportunidad.

En esta fase, si miramos los indicadores de inversión (de los cuales hablaremos más adelante), están completamente agotados y las posibilidades de crecimiento están limitadas. Los inversores que han comprado en la fase de acumulación están empezando a vender sus posiciones en ganancia y volviendo a tener el dinero líquido, para poder comprar más barato una vez que el mercado empiece a caer.

A esta fase también se le conoce con el nombre de “fase de distribución”, ya que los inversores de la fase de acumulación están empezando a

distribuir sus posiciones a las personas que están interesadas en comprar al precio más alto, en otras palabras, aprovechándose de los inversores con la psicología FOMO.

En mi libro *Un trader de la calle* (2017) explico de manera completa estas fases, combinadas con las ondas de Elliott y cómo se pueden aplicar a las inversiones financieras en general. Para invertir de manera exitosa en las criptomonedas, el conocimiento que has aprendido sobre las fases en este libro es suficiente para operar y ganar dinero.

En conclusión, los inversores

con experiencia no compramos cuando el mercado está al alza, sino que preferimos comprar cuando los mercados están a la baja. Por esto mismo al principio de este capítulo hablábamos sobre la disciplina y la paciencia, ya que hay momentos en los que toca esperar durante días e, incluso, semanas para poder comprar al precio indicado [\[9\]](#).

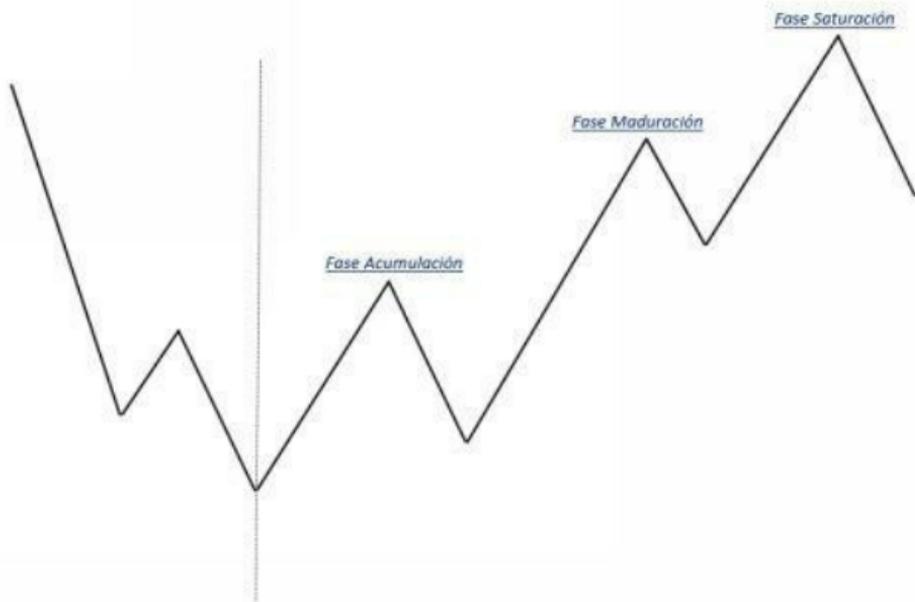


Imagen 10.1 Diferentes fases de los mercados.

En la imagen 10.1 podemos observar cómo el mercado ha tenido una caída pronunciada, en este momento la mayoría de los inversores novatos están vendiendo sus posiciones y entrando en

pánico por el colapso del mercado. Sin embargo, esta es la fase de acumulación, donde los *smart investors* tratan de iniciar sus compras. Finalmente, en la fase de saturación es donde vemos a la mayoría de los novatos empezando a comprar de nuevo, pensando que el mercado seguirá subiendo para siempre.

[9] En los videos que he incluido como bonus podrás ver cómo el día 22 de diciembre de 2017 el precio del Ethereum rondaba en los \$620. En mi caso, había puesto una orden de compra de 5 *ethers* al precio de \$562. Al mismo tiempo, había puesto una toma de ganancias en \$900. Por lo tanto, si el precio caía hasta \$562, mi orden se

activaría, y si luego el precio subiría hasta los \$900 por *ether*, mis órdenes se cerrarían en ganancia. El día 3 de enero de 2018 (2 semanas más tarde) el precio del Ethereum sobrepasó los \$900, y unos días más tarde llegó incluso a \$1.400.

Capítulo 11:

Indicadores para estrategias de inversión

[Click aquí para ver el video](#) –

Medias móviles simples y exponenciales

Los próximos capítulos son de carácter estratégico y vamos a enfocarnos de manera más profunda en el análisis técnico para que puedas empezar a invertir y encontrar cuáles son los niveles ideales para invertir y poder lograr maximizar tus ganancias de la manera más rápida posible una vez que ingreses a los mercados. También

voy a recomendarte que vuelvas al Capítulo 8 y leas los conceptos básicos que hemos nombrado en el capítulo. Para poder aplicar las estrategias y utilizar los indicadores de manera eficiente vas a necesitar entender los conceptos teóricos, pero sobre todo necesitarás saber aplicar ese conocimiento. Por ejemplo, saber lo que significa una orden de ejecución no es suficiente para que puedas poner en práctica las estrategias, también necesitarás ir a tu *broker* y saber poner la orden de compra de manera correcta. Lo mismo sucederá cuando tengas que aplicar las tomas de ganancias y saber calcular cuál es la comisión que tu *broker* se va a llevar cada vez que

ingresos o salgas de una operación.

En este capítulo nos enfocaremos en los indicadores que utilizaremos para invertir en los mercados y en las gráficas a utilizar. Vamos a aprender a leer esos indicadores para que puedas entender en qué fase se encuentra el mercado (acumulación, maduración, saturación) y así poder prepararte para cuando sea el momento indicado de comprar o vender.

Gráficas

Las gráficas a utilizar serán las diarias y las semanales. Si quieres hacer *trading* de manera un poco más dinámica y constante también puedes utilizar los mismos principios en las

gráficas de 4 horas, pero esto es un concepto que solamente utilizaría si tienes experiencia invirtiendo en los mercados.



Imagen 11.1 *Charts* de 3 diferentes períodos.

[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

En la imagen 11.1 podemos observar cómo se verían los tres períodos de gráficas juntas. Poder tener las tres gráficas juntas (4 horas, diaria y semanal) te permitirá hacer un análisis más exacto y rápido de cuáles son los niveles de soporte, así lo podrás observar con mayor detalle en el capítulo 13.

Indicadores

El primer indicador en la lista va a ser los movimientos promedios, si has leído mi libro *Un trader de la calle* (2017) o has comprado algunos de mis cursos, sabrás que soy un gran creyente en este tipo de indicador.

Puntualmente, utilizo los movimientos promedios exponenciales. A partir de ahora les llamaremos EMA's, por sus iniciales en inglés (Exponential Moving Averages), ya que se mueven de una manera más rápida y dinámica que los movimientos promedios simples y, por lo tanto, interactúan de manera más cercana al precio.

Las EMA's funcionan como un gran punto de soporte y de resistencia. Podrás ver en las imágenes siguientes cómo el precio ha rebotado de manera muy constante en estas líneas.



Imagen 11.2 EMA's dando soporte al precio.

[@ProRealTime.com](https://twitter.com/ProRealTime)

En la imagen 11.2 podemos observar cómo el precio rebota en reiteradas ocasiones desde los movimientos exponenciales promedio

(1). Incluso, si observamos con atención en previas caídas de precio, también las EMA's funcionaron perfectamente como soporte.

Como podrás observar, las EMA's también son como un magneto para el precio. Cuando el precio se separa demasiado desde estas líneas, el precio retrocede, volviendo a tocarlas de nuevo. Teniendo en cuenta este concepto, podremos analizar cuándo el mercado se ha extendido demasiado y corremos el riesgo de que este retroceda de una manera más drástica.



Imagen 11.3 Precio separado de las EMA's.
[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

Si bien fue imposible saber que el precio llegaría a casi \$20.000, la imagen 11.3 nos muestra que la caída del *bitcoin* era casi inminente. Mientras

el precio seguía subiendo (1), las EMA's estaban muy retrasadas y separadas del precio (2).

Las EMA's que utilizaremos en nuestras gráficas son las EMA 8, 21 y 50, y las aplicaremos tanto a las gráficas diarias como semanales (en la gráfica semanal no necesitas la EMA 50). En el caso que quieras utilizar la gráfica de 4 horas para ser un *trading* más rápido y dinámico, también utilizaremos las mismas EMA's.

En los siguientes capítulos hablaremos más específicamente sobre cómo vamos a utilizar las EMA's y de cómo pondrás tus órdenes. Por el momento, es importante que vayas

preparando tus gráficas, para luego poner las estrategias en acción.

Esta estrategia es una variación simplificada de una de mis estrategias favoritas, que utilizo para operar los mercados de Forex y que me ha traído muchísimas ganancias durante muchos años. Esta estrategia la he enseñado a varios estudiantes y está en el top 3 de las mejores estrategias que he podido aprender a lo largo de todos mis años invirtiendo en los mercados. Esta estrategia se llama *high-low* [10].

Otro indicador que utilizo en esta estrategia es el MACD, el cual es un medidor de *momentum* que nos ayuda a ver cuándo el mercado está extendido

y si realmente el mercado tiene la fuerza suficiente para continuar el camino en la misma dirección. El problema es que con la velocidad a la que está creciendo el precio de las criptomonedas, muchas veces la lectura del indicador MACD es irrelevante. De todas maneras, pienso que en algún momento las criptomonedas se estabilizarán y el crecimiento del precio será de manera mucho más tranquila y constante. Cuando eso suceda, el análisis del indicador MACD tendrá mayor relevancia de lo que tiene hoy en día. Por lo tanto, haremos un pequeño hincapié de cómo leer el indicador MACD para invertir en las criptomonedas.



Imagen 11.4 Indicador de MACD.
[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

La imagen 11.4 nos muestra un simple ejemplo de cómo se verá el indicador MACD en nuestras gráficas.

Existen varias maneras de invertir en criptomonedas, al mismo tiempo pueden utilizarse diferentes indicadores y diferentes estrategias. Finalmente, nuestro último indicador de la lista son las bandas de Bollinger. Este indicador cuenta con una banda superior e inferior, las cuales utilizaremos para medir los niveles de nuestro *stop* de pérdidas, así como también nuestros niveles de tomas de ganancias. Las bandas de Bollinger tienen una línea promedio, pero para nuestra técnica no la necesitaremos, ya que la reemplazaremos por las EMA's.



Imagen 11.5 Bandas de Bollinger sin línea promedio. [@ProRealTime.com](https://twitter.com/ProRealTime)

Como podrás observar en la imagen 11.5, solamente tenemos la banda inferior y superior de las bandas de Bollinger. La banda media la reemplazaremos por las EMA's como lo

hemos visto anteriormente y como se explicará con mayor detalle más adelante.

En la siguiente imagen podrás observar cómo se verán todos los indicadores instalados, según el período de gráfica que estemos analizando. De todas maneras, encontrarás más detalles en los videos de soporte.



Imagen 11.6 Combinar diferentes indicadores.

[@ProRealTime.com](https://www.prorealtime.com)

La imagen 11.6 nos muestra todos los indicadores instalados en los diferentes períodos de gráficas. La más compleja es la gráfica diaria donde tendremos que analizar el indicador de

MACD, combinado con las EMA's y las bandas de Bollinger que las he diferenciado con líneas punteadas.

Como lo había explicado al principio de este libro, simplemente me considero un inversor que ha generado buenos ingresos a través de las inversiones en criptomonedas y, por ende, me encuentro en una posición confortable para compartir estas técnicas de inversión. Sin embargo, si cuentas con otras técnicas diferentes que pueden complementarse con la utilización de las técnicas y estrategias que enseñaremos a continuación, no dudes en aplicarlas, siempre y cuando no sean contradictorias las estrategias que aprenderás en este libro con las que

tú ya contabas anteriormente.

[10] En caso que quieras aprender la estrategia *high-low* de manera completa, puedes acceder a ella a través de la página:

<http://www.komtutrading.com/high-low/>

Capítulo 12:

Estrategia para invertir en Bitcoin (Largo plazo)

Mayormente, este libro está escrito con una orientación al *bitcoin*, sin embargo, la mayoría de los conceptos, maneras de invertir y aplicaciones prácticas también se pueden emplear al resto de las criptomonedas. De hecho, personalmente realizo más transacciones e inversiones con el *ether* que con cualquier otra criptomoneda.

En el caso de la estrategia,

sucedirá lo mismo. Los conceptos, los indicadores y los parámetros a tener en cuenta serán aplicables tanto al *bitcoin* como a cualquier otra criptomoneda. La razón por la que esta estrategia funciona en diferentes mercados (como Forex, criptomonedas, acciones de empresas, por dar algunos ejemplos) es sencillamente porque detrás de cualquier instrumento hay seres humanos haciendo *trading*.

El ser humano es predecible, y la psicología con la que invierten los mercados se repite con el paso de la historia en cada uno de los mercados. En el libro *Un trader de la calle* (2017) hemos hablado en profundidad sobre la

psicología del ser humano y cómo eso se puede reflejar en las ondas de Elliott, y cómo el mercado nos puede dar pistas y predicciones de cuál será el siguiente movimiento en este.

Esta estrategia está basada en los principios que hemos aprendido anteriormente, vamos a recordarlos antes de ingresar a la estrategia.

Oferta y demanda

Cuando un instrumento financiero sube demasiado rápido, empiezan a retirarse compradores y el precio tendrá una tendencia a la baja.

FOMO (*fear of missing out*)

El miedo a perder la oportunidad, llevará a los inversores a realizar compras basándose en sus emociones, más que en su análisis técnico.

Fases de acumulación, maduración y saturación

A medida que el precio sube, más inversores empiezan a ingresar en los mercados. El precio sube realizando máximos más altos y mínimos más altos, pero debemos recordar el principio de oferta y demanda, para poder identificar la fase de acumulación como momento de compra y la fase de saturación como momento de venta.

Teniendo en cuenta estos factores técnicos y psicológicos como principios fundamentales, es que vamos a aplicar nuestra estrategia para poder ingresar a los mercados comprando a un precio relativamente barato y poder estar en ganancias más rápido.

Nuestra conclusión es que compraremos cuando el precio baja y no cuando el precio sube, encontrando áreas de soporte donde los compradores profesionales estarán buscando el momento correcto de comprar.

En este momento es donde

empezaremos a utilizar las EMA's, ya que el precio cada vez que cae utiliza estas EMA's como soporte.

Aunque la explicación es obvia, los movimientos promedio son líneas que nos representan el precio promedio del instrumento en un período de tiempo determinado. Por ejemplo, si usamos la EMA 8, lo que esta línea nos dará es el valor promedio del precio en los últimos 8 días (si estuviéramos utilizando una gráfica diaria). Por lo tanto, si el precio se aleja demasiado de las EMA's, lo más probable es que el precio vuelva a acercarse a las EMA's.



Imagen 12.1 Precio separado de EMA's.
[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

En la imagen 12.1 observamos cómo el precio del Ethereum se separaba de las EMA's (1), sin embargo, unos días más tarde el precio retrocedía utilizando en las EMA's

como soporte (2).

La gráfica de 4 horas no es necesaria si lo que quieres hacer es inversiones a mediano y largo plazo.

Estrategia para invertir en criptomonedas a mediano/largo plazo

Si este es tu método de inversión, donde compras criptomonedas a largo plazo confiando en el crecimiento del precio, mayormente enfoca tu análisis en el punto de entrada, en otras palabras, el momento correcto de comprar, y no te enfoques demasiado en el *stop* de pérdidas o en los límites de ganancias.

Simplemente sé paciente, para comprar cuando el mercado retrocede, y luego relájate y deja que el mercado haga su trabajo y vuelva a hacer subir el precio.

Aquí hay otro gran concepto que puedes implementar al momento de invertir en criptomonedas a largo plazo, que es ir acumulando posiciones a medida que el precio sube y tú vas acumulando ganancias. Acumular posiciones significa que realizas tu primera compra, supongamos a \$800, luego el mercado empieza a subir llegando a tocar el precio de \$1.200, por lo cual ya estás en ganancias, y luego cuando el precio vuelve a bajar,

supongamos a \$1.100, vuelves a comprar y así acumulas posiciones. Aquí es importante que a medida que el precio suba, vayas agregando *stop* de pérdidas a las posiciones iniciales. Esto quiere decir que si compraste en \$800 y luego el precio sube a \$1.200, cuando vayas a realizar tu segunda compra en \$1.100, asegúrate de que la posición inicial de \$800 tiene su *stop* de pérdida al precio de entrada, es decir, \$800. De esta manera, si hay un *crash* importante en el mercado, no te verías mayormente afectado, ya que al menos una de tus posiciones tiene cero riesgos.

Precio de compra

Como mencionamos anteriormente, utilizaremos las EMA's como punto de soporte del mercado, e ingresaremos nuestras operaciones utilizando estos niveles. Es decir, supongamos que el precio está en \$1.000 y el valor de la EMA 8 está en \$900, por lo tanto, iremos a nuestro *broker* y colocaremos una orden de compra en \$900.

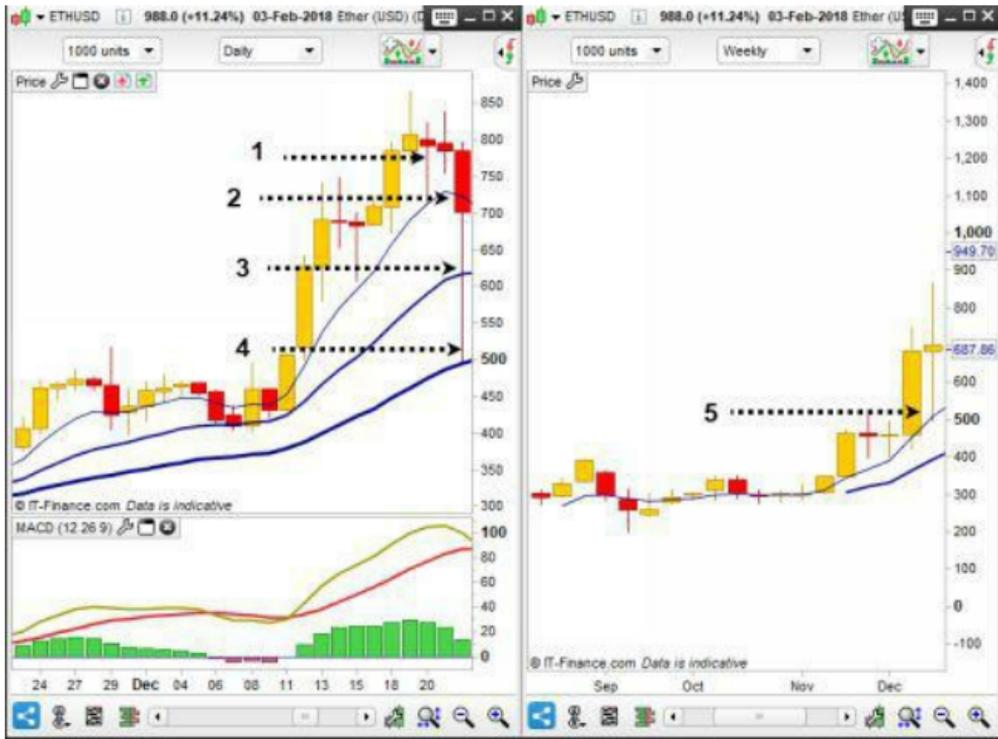


Imagen 12.2 Diferentes niveles de órdenes.
[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

Lo que debemos tener en cuenta es que tenemos varias EMA's, por lo que debemos decidir cuáles de las EMA's utilizaremos para comprar. Si

observamos la gráfica anterior, podemos ver que tenemos EMA's en diferentes valores, sobre todo si utilizamos ambas gráficas, la diaria y la semanal.

La imagen 12.2 nos muestra los diferentes niveles de las EMA's. Si observas el día anterior a la gran caída (1) el precio estaba alrededor de los \$800, por lo tanto, nuestra primera EMA y posible orden de compra se ubicaba alrededor del precio \$700 (2). El siguiente nivel de compra es alrededor de los \$600 (3) y, finalmente, si prestas mucha atención, verás cómo la EMA de la gráfica diaria (4) se combina exactamente con la EMA de la gráfica semanal (5).

Lo que tienes que hacer para encontrar la mejor área es hallar niveles donde las EMA's se combinen. Por ejemplo, en el gráfico anterior podemos ver que hay una combinación de EMA's entre la gráfica diaria y semanal alrededor del nivel \$500. No siempre tendrás una visión tan exacta de los mercados y de los niveles donde comprar.

Otra técnica que utilizo constantemente es comprar en diferentes niveles, a medida que el precio baja sigo comprando y abriendo más posiciones, ya que encuentro la oportunidad de comprar más barato. Por ejemplo, si tu idea es comprar 2

ethers cuando el precio toque la EMA 8, lo que puedes hacer es comprar solamente 1 *ether* cuando el precio toque la EMA 8, y comprar tu segundo *ether* cuando el precio toque la EMA 21. De esta manera, acumulas posiciones comprando más barato a medida que el precio baja. Esto es lo que yo llamo **comprar haciendo bases**, como lo explico en el libro *Un trader de la calle* (2017).

Sobre finales del año 2017 hubo una caída muy profunda de las criptomonedas, tanto el *bitcoin* como el *ether* cayeron alrededor de un 28%. Ese día el precio del Ethereum-Euro abrió alrededor de €670 por *ether* y llegó a

caer hasta €388. Creo que nunca olvidaré ese día, ya que a medida que el precio caía, yo iba comprando más *ethers* y mi última compra fue alrededor de €399. Sobre el final del día el precio salió disparado al alza y todas mis inversiones cerraron en ganancias, 2 semanas más tarde el precio llegó a tocar niveles de €1.200 por *ether*. Mientras los canales de noticias anunciaban un colapso en las criptomonedas y los inversores sin experiencia estaban entrando en pánico, yo estaba disfrutando un beneficio en mis inversiones muy importante. Lo destacado de esta lección es que aprendas a comprar cuando todo el mundo está decidido a vender. En los

videos de soporte podrás ver más en detalle cómo utilizar la técnica de comprar haciendo bases.

Toma de ganancias

Si estás realizando inversiones a largo plazo, simplemente utiliza las EMA's como de compra y deja crecer el precio con el tiempo. Honestamente, es muy difícil predecir hasta dónde llegará el precio de las criptomonedas. Este es el caso donde el presidente de la compañía de antivirus McAfee prevé que el precio del *bitcoin* llegará al millón de dólares para el año 2020. Lo que sí puedes hacer aquí es utilizar el concepto de la separación de las EMA's, y cuando el precio se separe

demasiado de la EMA 21, es el momento posiblemente indicado para vender tus posiciones y comprarlas de nuevo a un precio más barato. Como conclusión, puedes cerrar tus posiciones cuando el precio se ha separado mucho de la EMA 21, para luego volver a comprar cuando se acerca a la EMA 8 o 21 nuevamente.



Imagen 12.3 Precio separado de EMA's.
[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

Es muy difícil dar un número exacto y saber qué tan alto puede llegar el precio de las criptomonedas, sin embargo, como podemos observar en la

imagen 12.3, vemos cómo el precio del Ethereum llega a tocar los \$1.400 (1), mientras que las EMA's estaban muy retrasadas (2). Eso nos indica que el movimiento al alza está muy limitado.

Stop de pérdida

En el caso que estés invirtiendo a largo plazo existe la posibilidad de que no utilices *stop* de pérdidas, ya que tu visión es invertir en el crecimiento a largo plazo de las criptomonedas. En este caso, aunque el precio decaiga un 25% en un solo día, como ha sucedido en varias oportunidades durante el año 2017, no te verás afectado por estos movimientos abruptos. Cabe destacar desde el punto de vista de un inversor,

que cada día que las criptomonedas tuvieron una caída abrupta, también se recuperaron sobre el final del día. No soy un fiel creyente de hacer inversiones *sin stop* de pérdida, ya que mi mentalidad es de un *trader* y el 100% de las veces estoy utilizando *stop* de pérdidas. Sin embargo, los inversores a largo plazo, como los bancos o fondos de inversiones, no utilizan *stops* de pérdida porque saben que con el paso de los meses sus posiciones pasarán a positivo.

Capítulo 13:

Estrategia de *trading* para Bitcoin (Corto plazo)

[Click aquí para ver el video](#) –

Bandas de Bollinger – Como usarlas

En este caso sí tendrás que ser mucho más experimentado y estar más alerta, tanto sobre el precio de compra como los precios de venta, para tomar ganancias o afrontar pérdidas. Normalmente, al hacer intradía la volatilidad de compra es más agresiva, por lo tanto, si el mercado baja más de lo esperado puedes perder gran parte de

tu capital. Si compras criptomonedas a largo plazo, por ejemplo, comprarías 3 *ethers* y buscarías un aumento del precio de \$500 a \$900. Sin embargo, cuando haces *trading* a corto plazo, posiblemente compres 8 o 9 *ethers* y busques una ganancia de \$500 a \$600. Estos son solo ejemplos ilustrativos para que entiendas la diferencia entre invertir y hacer *trading*.

Antes de profundizar en el punto de *trading*, vale la pena aclarar que **solamente** compro criptomonedas invirtiendo al alza, bajo ninguna circunstancia me atrevería a hacer un *short*, y ganar dinero cuando las criptomonedas caen. El crecimiento tan

pronunciado que tienen las criptomonedas realmente puede dañar tu cuenta y tu capital, por esto mismo es que solamente compro y gano dinero con el mercado al alza.

En este caso deberías implementar las gráficas de 4 horas junto con las gráficas diarias y semanales.

La gráfica semanal te servirá como punto de apoyo y, en su mayoría, utilizaremos las EMA's 8 y 21, si el precio está muy alejado de esos niveles, ten mucho cuidado al operar. En esta gráfica solamente necesitas instalar la EMA 8 y 21.



Imagen 13.1 Gráfica semanal con EMA's.

[@ProRealTime.com](https://twitter.com/ProRealTime)

Como podemos observar en la imagen 13.1, solamente necesitaremos las EMA's 8 y 21 para tener cuidado de no estar haciendo *trading* muy alejados de estos valores.

La gráfica diaria nos servirá como referencia mayor, y aquí, además de prestar atención no solamente a las EMA's 8, 21 y 50, también prestaremos delicada atención al indicador de MACD.

Aquí también incluiremos las bandas de Bollinger. Las bandas de Bollinger contienen la banda superior, inferior y también contienen una línea promedio.

Para esta estrategia, solamente necesitarás la banda superior y la inferior. Por lo tanto, cuando instales tus bandas de Bollinger puedes ingresar a la configuración del indicador en tu plataforma de gráficas y borrar la línea

promedio que utiliza el indicador.

Las bandas nos servirán como punto de referencia para el *stop* de pérdidas y la toma de ganancias.



Imagen 13.2 Gráfica diaria con indicadores.

[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

La gráfica diaria es la más compleja por la cantidad de indicadores que contiene. Como podemos ver en la imagen 13.2, utilizaremos la EMA 8 (1), seguida por la EMA 21 (2) y, finalmente, nos encontramos con la EMA 50. Las líneas punteadas son las bandas de Bollinger, siendo la línea punteada superior (4) la toma de ganancias, y la línea punteada inferior (5) nuestro *stop* de pérdidas. Al final, podemos ver nuestro indicador MACD (6) que, al estar extendido y separado de la línea 0, nos da el indicio de que el mercado caerá más profundo y se incrementan las posibilidades de penetrar hacia las EMA's más bajas.

En la gráfica de 4 horas

necesitas instalar las EMA's 8, 21 y 50
el indicador MACD.



Imagen 13.3 Gráfica de 4 horas con indicadores.
[@ProRealTime.com](https://www.prorealtime.com)

En la imagen 13.3, podemos observar la utilización de las EMA's 8,

21 y 50 (1, 2, 3) y, finalmente, la utilización del indicador MACD para poder visualizar qué tan extendido está el mercado.



Imagen 13.4 Gráfica de 4 horas, diaria y semanal combinadas. [@ProRealTime.com](https://www.prorealtime.com)

En la imagen 13.4 podemos

analizar cómo se verían tus gráficas una vez que tengas instalados todos tus indicadores. En la siguiente imagen, podremos hacer un análisis completo de la situación que estaban viviendo las criptomonedas.

Otro factor a tener en cuenta en este tipo de inversión a corto plazo es el nivel de extensión de movimiento y volatilidad que tiene el mercado. Aquí tendrás que ser mucho más precavido al elegir la EMA sobre la cual quieres poner tus órdenes de compra.

Precio de compra

Tengamos en cuenta que las criptomonedas tienen un factor variable

que el resto de los instrumentos financieros no tienen y eso es la gran volatilidad en el precio de la intradía. Si analizamos la bolsa de Estados Unidos, como el Dow Jones, o analizamos un par de Forex como el EUR/USD e, incluso, si analizamos un *commodity* como el oro, podremos ver que raramente el mercado se mueve arriba de 1,5% en el día, y esto representa un movimiento pronunciado.

Las criptomonedas, por otro lado, pueden subir o bajar un 8%, y eso significa un movimiento normal de intradía para cualquiera de las criptomonedas. Tomando esto en consideración, es necesario que seas

precavido y paciente, y trates de comprar al mejor precio posible. Esto generará que tengas una mejor posición en tu *stop* de pérdidas y que estés en ganancias con mayor rapidez.

De manera similar que la inversión a largo plazo, utilizaremos las EMA's de las gráficas de 4 horas y las diarias para poner nuestras órdenes de compra. El nivel que vamos a elegir para poner nuestras órdenes es donde haya una concentración de EMA's utilizando los diferentes períodos de las gráficas. Si observas la siguiente imagen podrás observar dónde hay una acumulación de EMA's y este será, posiblemente, un punto de soporte muy

fuerte.



Imagen 13.5 Análisis completo combinando gráficas. [@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

Hagamos un análisis completo de la imagen 13.5. Analicemos primero las razones por las cuales deberíamos saber

que el precio estaba a punto de colapsar. Si observamos la gráfica semanal, el precio se encontraba muy separado de las EMA's (1). El indicador del MACD de la gráfica diaria también estaba muy separado y extendido de la línea 0 (2). Al mismo tiempo, el indicador MACD de la gráfica de 4 horas nos demostraba que también el precio estaba agotado. Este análisis debería hacerte pensar que el mercado estará a punto de retroceder de una manera más profunda que lo normal.

Utilizando la estrategia de bases para comprar en diferentes precios, deberíamos usar la EMA 21 de la gráfica diaria para hacer nuestra primera compra. Sin embargo, donde aparece la

mayor combinación de EMA's es entre la zona de \$12.000 y \$13.000 como podemos observar en la gráfica diaria (5), semanal (6) e, incluso, en la gráfica de 4 horas (7).

Aquí es necesario que también observemos el indicador de MACD, tanto en la gráfica de 4 horas como en la gráfica diaria.

Presta detallada atención a las indicaciones que el mercado nos da como indicio de un precio extendido. Por lo tanto, vamos a nombrar cuáles son los principales factores a tener en cuenta para identificar un mercado extendido.

Hay dos variables a las que

debes prestar mucha atención, pues nos indican un mercado agotado y un posible retroceso más profundo.

1. **MACD extendido**

Este indicador nos muestra la energía o el *momentum* del instrumento financiero. Es decir, cuando el precio sube, el indicador sube; y cuando el precio baja, el indicador hace lo mismo.

El MACD está conformado por dos líneas, cuando esas líneas están muy alejadas del valor 0, se dice que el mercado está muy extendido y el *momentum* está agotado. Por lo tanto,

cuando veas que el mercado ha ido al alza durante muchos días consecutivamente y el indicador MACD está muy por encima del valor de 0, ten mucho cuidado porque el mercado puede retroceder drásticamente.

En la imagen 13.6 observamos cómo el indicador de MACD está muy extendido sobre la línea de 0 (1), esto no significa que el precio va a caer directamente, pero sí nos indica que el posible crecimiento del precio está limitado.



Imagen 13.6 Indicador MACD extendido.

[@ProRealTime.com](https://www.prorealtime.com)

2. Divergencia

Como mencionamos anteriormente, el indicador de MACD debería seguir el

movimiento del precio, sin embargo, hay momentos en que el precio sigue subiendo, pero el indicador no lo sigue.

Es decir, el precio hace máximos más altos y mínimos más altos, sin embargo, podemos ver cómo el indicador empieza a decaer. A esto se le llama divergencia y es un indicador de que estamos yendo cuesta arriba en la montaña sin gasolina en el tanque.

La imagen 13.7 es una continuación de la imagen 13.6, aquí podemos ver que, además de estar extendidos, el precio tiene una divergencia. Como podemos observar, el precio marca un máximo más alto que el anterior (1), pero el indicador de MACD está

perdiendo fuerza y nos muestra un máximo menor que el anterior (2).



Imagen 13.7 Indicador MACD con divergencia.

[@ProRealTime.com](http://ProRealTime.com)

Cuando el indicador de MACD
muestre indicios de un mercado

extendido o de divergencia, lo que harás es buscar un punto de entrada más bajo, ya que es posible que el mercado retroceda de manera más profunda que lo esperado, dado que el mercado está extendido o, incluso, completamente agotado.

Una vez que has realizado tus compras no olvides utilizar las bandas de Bollinger para calcular tu *stop* de pérdidas y tomas de ganancia.

Toma de ganancias

En este caso ubicaremos nuestras tomas de ganancias sobre el precio de la banda superior de las bandas de Bollinger en nuestra gráfica diaria. Ten

en cuenta que el valor de las bandas varía a medida que crece el precio, por tanto, puedes ir cambiando a un valor más alto el precio de tus límites de ganancias. Por ejemplo, si has abierto una operación en \$1.200 y tu límite de ganancias está en \$1.400 –puesto que ese es el precio de la banda superior de Bollinger–, verás cómo con el paso de los días el precio de la banda superior de Bollinger crece hacia \$1.500, entonces puedes cambiar tu valor de límite de ganancias hacia el nuevo precio que es \$1.500.



Imagen 13.8 Bandas de Bollinger creciendo en precio. [@ProRealTime.com](https://twitter.com/ProRealTime)

Como podemos observar en la imagen 13.8, las bandas de Bollinger van moviéndose a medida que crece el precio y la volatilidad. Por lo tanto, a medida que crece el precio de la banda

podemos ir subiendo el valor de la toma de ganancias. En condiciones normales de mercado, el precio normalmente rebota y retrocede una vez que tocan la banda superior. Debido a la volatilidad de las criptomonedas, vemos más repetitivamente cómo el precio sigue subiendo, aunque hayamos tocado la banda superior. Teniendo esto en cuenta, siéntete en libertad de aumentar el nivel de tus tomas de ganancias, ya que muchas veces la volatilidad de las criptomonedas hace que el precio suba más de lo correspondiente.

Sin entrar demasiado en detalle, las bandas de Bollinger están diseñadas para medir volatilidad, y estas se expandirán a medida que el precio

avance. Las bandas tienen una fórmula matemática que calcula la **desviación estándar**. Sin hacerlo muy complicado, simplemente podríamos decir que las bandas sirven para calcular cuándo el precio crece demasiado rápido y se desvía del crecimiento promedio. Por lo tanto, cuando el precio toca la banda superior –al igual que sucede con la inferior–, es muy probable que el precio encuentre resistencia para seguir creciendo.

Stop de pérdidas

En el caso que estés invirtiendo a corto o mediano plazo, sí necesitarás tener un *stop* de pérdida, ya que, al estar

invirtiendo en mayores volúmenes, puedes sufrir grandes pérdidas. Al igual que en los límites de ganancias, utilizaremos las bandas de Bollinger para calcular el *stop* de pérdida. Puntualmente, utilizaremos la banda inferior para nuestro *stop* de pérdida. Como resultado, tu ratio de riesgo-beneficio es de uno a uno, es decir, arriesgas \$100 para hacer \$100, por ejemplo. Es aquí, donde se vuelve importante el truco de mover la toma de ganancias hacia un nivel superior, de esta manera, generas una inversión donde inicialmente arriesgas \$100 para ganar \$100, pero finalmente (a medida que mueves tu límite de ganancias) arriesgas \$100 para ganar \$150 o,

incluso, \$200. De igual manera, si el mercado empieza a ir en contra tuya, verás cómo la banda de Bollinger inferior empieza a moverse a un precio más bajo. Es importante que no muevas tu *stop* de pérdidas y termines perdiendo más dinero del esperado.

Normalmente, cada vez que hago inversiones de intradía en mis cuentas de Forex, no arriesgo más que el 1% de mi cuenta cada vez que opero los mercados. Teniendo en cuenta que en las criptomonedas opero menos veces, dado que hay menos mercados, el riesgo promedio que tomo en mis operaciones de intradía nunca superan el 2% o 3% del total de mi capital.



Imagen 13.9 Niveles de entrada y salidas de mercado. [@ProRealTime.com](https://www.prorealtime.com)

La imagen 13.9 nos muestra los diferentes niveles para comprar, así como también los niveles para vender en ganancia y *stop* de pérdidas.

En los últimos 3 días el precio rondaba en el valor de \$800 por *ether* (1). Por lo tanto, nuestra primera orden de compra debería ser alrededor del precio de \$610 (2), utilizando el siguiente nivel de la EMA para hacer nuestra segunda base o nuestra segunda compra, en este caso alrededor del precio \$498 (3). Utilizaremos la banda de Bollinger superior como nuestra toma de ganancias, alrededor de \$877 (4) y la banda inferior como *stop* de pérdidas, en un precio cercano a \$300 (5). Es importante tener en cuenta que el indicador de MACD se encuentra extendido (6), por lo que se esperaría un retroceso de mercado bastante profundo. Teniendo esto en consideración, en la

primera base (2) haría una compra pequeña y pondría órdenes más fuertes en la segunda base (3).

Si prestas atención, cuando haces tu primera compra o base 1 (2), el precio de compra ronda en \$610 y tu *stop* de pérdidas en \$300 (5). En caso que tu toma de ganancias te dé un riesgo mayor que tu beneficio, siéntete en la libertad de aumentar el valor de la toma de ganancia y asegurarte que tengas mayores ganancias posibles que pérdidas. Por lo tanto, en lugar de poner tu toma de ganancia en \$877, como lo muestra el gráfico (4), siéntete en la libertad de subir el precio, en este caso podrías utilizar una toma de ganancia ubicada en \$950+.

En el bonus he incluido videos explicativos para que puedas observar más al detalle como instalar los indicadores, utilizarlos y poner tus órdenes.

Además, cuentas con la estrategia extra, la cual está basada en hacer trading incluso más rápido que la estrategia explicada anteriormente, usando un tipo de *trading* de intradía más agresivo.

Capítulo 14:

Gerenciamiento del dinero y *charts*

[Click aquí para ver el video](#) –

Medias móviles simples y
exponenciales

Gerenciamiento del dinero

Seguramente, si has invertido en los mercados anteriormente, sabrás que cuando hacemos *trading* de manera seria y profesional, los inversores usamos un *stop* de pérdidas, en caso que la operación vaya en contra nuestra. Teniendo esto en cuenta, los *traders*

utilizamos una fórmula donde calculamos el riesgo total que queremos afrontar para no perder una gran suma de dinero.

Esta fórmula te permitirá tener un control del riesgo máximo que puedes tomar en caso que el mercado vaya en la dirección contraria a la esperada. Como lo comentaba anteriormente, cuando estoy invirtiendo en criptomonedas e ingreso una operación de estilo *trading* a corto plazo, el riesgo máximo que tomo por operación es siempre menor al 3% del total de mi cuenta. Teniendo esto en mente, vamos a poner en práctica cómo calcular el porcentual máximo que estás dispuesto a perder de tu cuenta

cuando el mercado vaya en tu contra.

Paso 1

Lo primero que tienes que hacer es identificar cuánto es el porcentual que estás dispuesto a arriesgar, para nuestro ejemplo vamos a decir un 2%.

Paso 2

Aquí debes saber cuál es el total de tu cuenta, a partir de este número vamos a sacar el porcentual total que estamos dispuestos a arriesgar. Supongamos que tenemos una cuenta de \$5.000. Por lo tanto, el 2% de \$5.000, es igual a \$100.

Paso 3

Calcular cuál es la diferencia en precio entre tu punto de entrada y el *stop* de pérdida. Supongamos que el precio del *bitcoin* es de \$17.000, tu orden de compra se ubica en \$15.000 y tu *stop* de pérdida en \$13.500.

Paso 4

Calcular la fórmula para saber cuánto *bitcoin* puedes comprar, para que en el caso que el precio caiga desde \$15.000 a \$13.500, solamente pierdas \$100.

Aquí te dejo la fórmula para que puedas calcular el 2% del total de tu

cuenta, teniendo en cuenta que la diferencia entre el punto de entrada y el *stop* de pérdida es de \$1.500.

BTC/USD
Compra

Entrada: 15.000

Stop: 13.500

Ganancias: 18.000

Cuenta: \$5000

Riesgo: 2%

Riesgo: (\$100)

$$\frac{\text{Riesgo } \$}{\text{Entrada} - \text{Stop}} = \frac{100}{1500} = 0.0666$$

Imagen 14.1 Fórmula para calcular riesgo y *stop* de pérdida.

La imagen 14.1 nos muestra cómo calcular el riesgo de porcentual sobre el capital que queremos arriesgar. De esta

manera, puedes proteger tu cuenta, ya que, si el precio va en tu contra, solamente pierdes el 2% de tu cuenta, que es lo que inicialmente habías pensado y calculado.

Dinero en riesgo / (Entrada-*Stop* de pérdida) =

$$100 / 1.500 = 0,0666$$

En este ejemplo, en particular, podrías comprar un total de 0,0666 *bitcoin*, y si el precio toca tu *stop* de pérdida, lo máximo que puedes perder en esta compra son \$100.

En el caso de las inversiones a largo plazo, el cálculo sería mucho más

simple.

Particularmente, cuando quiero invertir en criptomonedas lo que hago es dividir el total de dinero que quiero invertir en tres partes.

Supongamos que quiero comprar \$1.800 en Ethereum y el valor de cada moneda de Ethereum es de \$1.200. Por lo tanto, pondré órdenes de compras en diferentes niveles, utilizando las diferentes EMA's, y en cada nivel realizaré compras equivalentes a \$600.

Es decir:

Orden de compra 1

Comprar 0,5454 Ethereum a \$1.100
= \$600

Orden de compra 2

Comprar 0,6 Ethereum a \$1.000 =
\$600

Orden de compra 3

Comprar 0,6315 Ethereum a \$950 =
\$600

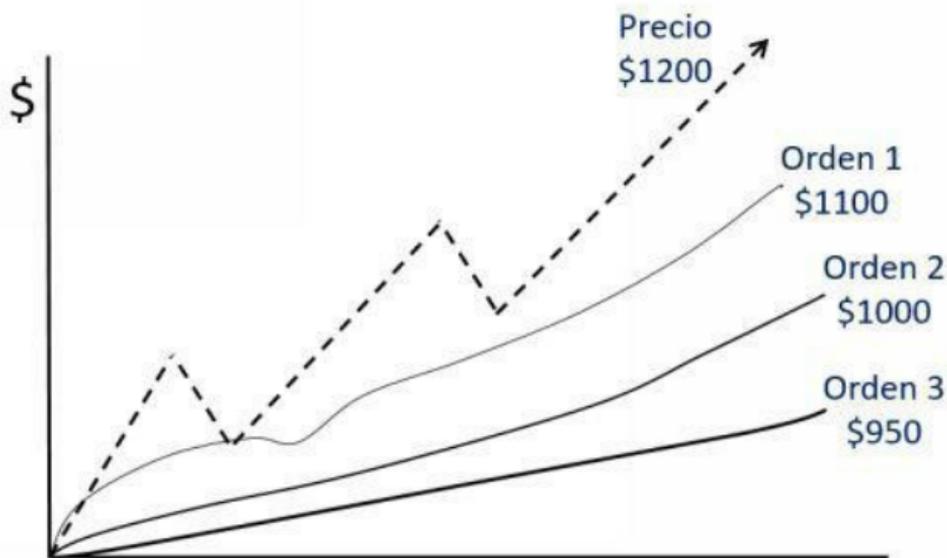


Imagen 14.2 Órdenes en diferentes niveles.

En la imagen 14.2 podemos ver cómo utilizar los diferentes niveles de las EMA's para poner órdenes y comprar en diferentes niveles a medida que el precio baja, logrando así comprar

criptomonedas al precio más barato y accesible posible.

De esta manera, puedo lograr que el mercado me dé acceso a diferentes precios disponibles y, a medida que el precio baja, puedo ir comprando más Ethereum, y una vez que el precio empieza a revertir y volver al alza, mis operaciones empiezan a estar en ganancia de una manera más rápida.

En el caso que no todas tus órdenes de compra se activen, lo que puedes hacer es guardar el dinero para futuras compras una vez que tus órdenes activadas estén en ganancias.

Vamos a utilizar como ejemplo las órdenes anteriores. Supongamos que

el precio bajó hasta \$990 y solamente se han activado dos de las tres órdenes que teníamos en nuestro *broker*. En este caso, tendrás \$600 disponibles para futuras compras, una vez que el mercado llega al precio de \$1.400, ya sabes que tus órdenes anteriores no corren riesgo porque puedes mover tu *stop* de pérdidas al punto de entrada y utilizar esos \$600 disponibles para realizar otra compra cada vez que el mercado retroceda y te dé un buen punto de entrada, como lo vimos en las estrategias anteriores.

***Charts* o gráficas**

Dependiendo del *broker* que

utilices, tendrás ciertos *charts* o gráficas disponibles. En mi caso utilizo las mismas gráficas con las cuales hago *trading* de manera cotidiana y estas son las gráficas de una empresa llamada ProRealTime. Las gráficas que ofrece ProRealTime no son gratuitas, pero sí son unas gráficas profesionales que tienen muchos beneficios para los *traders* y que son líderes en el mercado.

En el caso que quieras utilizar gráficas gratuitas también están disponibles en diferentes páginas web. Lo que tienes que asegurarte es que tengan los indicadores disponibles que hemos nombrado anteriormente y tener en cuenta que, seguramente, tendrán

ciertas limitaciones. Por ejemplo, cuando utilizo las gráficas en ProRealTime, tengo todos los indicadores que necesito, pero, sobre todas las cosas, tengo la posibilidad de poner mis gráficas de diferentes períodos (4 horas, diaria y semanal) de manera simultánea, lo cual es mucho más sencillo visualmente para calcular dónde están esas combinaciones de EMA's y dónde el precio es más probable que rebote. De esta manera, me es más sencillo calcular dónde colocar mis órdenes de compra en mi *broker*.

Otro de los problemas con algunas de las páginas web gratuitas que ofrecen servicios de *charts* es que si no

tienes una cuenta creada, todos tus indicadores se borrarán y tendrás que configurarlos nuevamente cada vez que quieras hacer un análisis en los mercados.

Algunas páginas disponibles son las que dejaré a continuación:

TradingView

Sin lugar a dudas, la página de TradingView tiene uno de los mejores paquetes de *charts* disponibles que puedes acceder utilizando simplemente tu navegador. Asegúrate de hacer clic en la parte de *charts* interactivos, para tener acceso a las gráficas completas y a todos sus indicadores [\[1\]](#).



Imagen 14.3 Gráficas de TradingView – Interactive chart.

Como podemos observar en la imagen 14.3, las gráficas de TradingView son de muy buena calidad y tienen una gran variedad de indicadores para poder hacer un análisis completo de los mercados.

LiveCharts

Las gráficas de LiveCharts son gráficas muy sencillas donde también puedes instalar tus indicadores y acceder de manera rápida, teniendo una idea general del precio de los mercados [\[12\]](#).

[11]

<https://www.tradingview.com/markets/all/>

[12] <http://www.livecharts.co.uk/>

Capítulo 15:

Utilización del *bitcoin* en el día a día

Una de las grandes incógnitas que genera el *bitcoin* es su verdadera utilización en el día a día. Si recordamos los inicios del *bitcoin*, allá por el 2008, cuando Satoshi Nakamoto inició el concepto de criptomonedas, la idea esencial detrás de este proyecto era utilizar el *bitcoin* como un método de pago internacional y aceptado en cualquier parte del mundo, que nos permita realizar transacciones sin la necesidad de la presencia de bancos o

instituciones y poder ahorrar grandes sumas de dinero, que antes se perdían en las tasas de cambio y en las comisiones por transacciones internacionales.

Al momento en que este libro se está editando, la aceptación del *bitcoin* es existente, pero mínima al mismo tiempo.

En países como Reino Unido hay algunos bares que aceptan el *bitcoin* como método de pago [\[13\]](#).

Los países nórdicos, como Finlandia, Dinamarca, Suecia, entre otros, son líderes de tendencia en cuanto a la aceptación y a la utilización del *bitcoin*. Estos países han estado

evaluando durante años, previo al auge de l *bitcoin*, la eliminación de los billetes físicos para poder generar transacciones digitales de manera única. La tecnología del *bitcoin* y del *blockchain* podría ser la respuesta que estos países venían buscando durante los últimos años.

Debemos recordar que la existencia de gran cantidad de criptomonedas ocurre en Asia. Mayormente, los mineros se encuentran en China y en Corea del Sur. En la actualidad, hay una gran confrontación en los países asiáticos sobre la aceptación y la negación a las criptomonedas. Por un lado, tenemos a

China, tratando de bloquear cualquier tipo de transacción y uso del *bitcoin*, el cual ha generado grandes caídas en los mercados cada vez que había un anuncio formal por parte del Gobierno. Por otro lado, tenemos a un Gobierno como el de Japón, que se está convirtiendo en uno de los países con mayor aceptación del *bitcoin*, tanto es así que muchas empresas están desarrollando el proyecto de pagarles a sus empleados una parte de su salario con *bitcoins*.

En el año 2014, el famoso músico y gran ídolo del rap 50 Cents había sacado un nuevo disco llamado *Animal ambition*, el cual podía comprarse utilizando el *bitcoin* como

método de pago. Esa visión le permitió a la superestrella del rap incrementar sus ganancias en aproximadamente 8 millones de dólares.

Sobre finales del año 2017, se conoció una entrevista de un noticiero televisivo de España, donde la dueña de un departamento aceptaba *bitcoin* como método de pago para vender la propiedad.

Existen grandes empresas que también están actualmente aceptando *bitcoin* como método de pago. Entre estas empresas podemos mencionar el gran vendedor *online* de viajes como es Expedia.com. Actualmente, Expedia no acepta el pago de *bitcoin* de manera

directa, pero tiene un contrato de intercambio con una empresa externa llamada Coinbase. En Coinbase puedes vender tus *bitcoins*, y luego es Coinbase quien se encargará de transferir el efectivo logrado con tus ventas de *bitcoins* y pagar tu transacción en Expedia [\[14\]](#).

Otro de los grandes gigantes tecnológicos y empresariales que acepta *bitcoin* es la empresa Microsoft, en la cual puedes comprar diferentes productos, tanto en físico como digitales, y abonar tus transacciones con *bitcoin* [\[15\]](#). Ten en mente que en este listado de “amigos del *bitcoin*” existen empresas que pueden cambiar tu *bitcoin* en tarjetas de regalo (*gift cards*), y

luego puedes utilizar esas tarjetas de regalo en empresas que no aceptan *bitcoin*, tal como ocurre con el caso de Amazon.com.

Más allá de poder utilizar las criptomonedas como métodos de pago, éstas, en general, también han generado una revolución en la sociedad como método de inversión. Cuando nos referimos a utilizar las criptomonedas como método de inversión, podemos dividir la sociedad a nivel mundial en dos grandes grupos.

En primer lugar, tenemos los inversores convencionales, que tienen un dinero en el banco y no saben qué hacer con él. En la actualidad, en países con

economías más desarrolladas como es el caso de Reino Unido, si dejas tu dinero en el banco, tu tasa de interés anual es menor al 1%. Tomando en cuenta simplemente el nivel de inflación, en el mejor de los casos, tu dinero se mantiene pero no te genera ninguna ganancia. Cuando analizamos el crecimiento del *bitcoin* que, durante el año 2017, ha sido mayor al 1.000%, es bastante obvio entender por qué muchas personas han decidido retirar sus fondos de sus cuentas bancarias, que no les generaba ningún ingreso, e invertir en Bitcoin a largo plazo. Grandes fondos de inversiones, incluso, que manejan millones, y hasta billones, en sus cuentas de inversión han mostrado un gran

interés en la inversión de criptomonedas. Recuerda el ejemplo anterior donde hablábamos de Amazon, que en sus mejores años ha tenido un crecimiento similar al 100% al cabo de un año. En Reino Unido existe información extraoficial donde se comenta que grandes bancos de primera línea están actualmente invirtiendo en criptomonedas.

El segundo grupo de inversores que han visto a las criptomonedas, en general, como un método de salvación, son los países que tienen un alto porcentual de inflación anual. Entre los casos más conocidos, podemos mencionar a Argentina, que durante unos

años el país contaba con el famoso “cepo cambiario”, en el cual la sociedad no podía acceder a monedas internacionales, tales como el dólar o el euro. Esto, combinado con el alto grado de inflación que se vivía en el país, ha despertado el interés de muchos inversores que han tenido la gran idea de invertir en *bitcoin*.

Entre los casos más conocidos también podemos sumar el de Venezuela, donde la inflación es mayor al 1.000%, y el dinero pierde su valor a pasos agigantados. El país se encuentra en un estado económico muy frágil, y quienes tienen acceso al criptomundo han encontrado una variable para no

perder dinero y poder retener el valor de sus capitales de manera más estable, y no estar tan afectados por la inflación incontrolable que está viviendo el país.

A esta lista de países con grandes niveles de inflación donde la gente ha adoptado al *bitcoin* y las otras criptomonedas como método de inversión para evitar la inflación podemos sumar a Congo, Angola, Mozambique, Nigeria, Zimbabue, Ghana, entre otros.

[13] Aquí te dejo una página para que puedas observar qué empresas aceptan e l *bitcoin* como método de pago:
<https://www.wheretospendbitcoins.co.uk>

[14] Aquí te dejo un enlace para que puedas entender con mayor detalle cómo funcionan los términos y condiciones de Expedia para pagar tus viajes con *bitcoin*:

<https://www.expedia.com/Checkout/Bi>
[en inglés]

[15] Aquí te dejo un listado de las empresas más grandes e importantes alrededor del mundo que actualmente están aceptando *bitcoin*. Ten en cuenta que este es un mundo muy dinámico y versátil donde nuevas empresas se suman cada día a la lista de “amigos del *bitcoin*”, mientras que al mismo tiempo hay otras empresas que dejan de aceptarlo:

<https://99bitcoins.com/who-accepts-bitcoins-payment-companies-stores-take-bitcoins/>

Capítulo 16:

No olvidemos al Ethereum

Sin lugar a dudas, el *bitcoin* ha sido el padre y el referente de todas las criptomonedas, así como de esta revolución financiera a nivel mundial. La revolución que el *bitcoin* ha causado ha sido tal que ha dado lugar al nacimiento de nuevas criptomonedas, las cuales también nos ofrecen grandes oportunidades para ganar dinero.

Las criptomonedas están luchando una batalla constante contra los gobiernos, y gran parte del futuro de las criptomonedas, en general, depende de

estas regulaciones y leyes que los gobiernos tratan de imponer, pero vamos a tratar este tema en un capítulo aparte. Mientras tanto, las regulaciones que los gobiernos tratan de imponer no tienen gran importancia, las inversiones en criptomonedas siguen siendo una gran oportunidad para generar las ganancias que tanto deseamos.

En este capítulo me voy a enfocar en la segunda criptomoneda más importante del momento, la cual es el *ether*. Cuando digo que es la segunda más importante, me baso en la utilización de la medición del capital de mercado (*market cap*), en otras palabras, es la segunda criptomoneda

que más dinero mueve a nivel mundial.

Recuerda que, como parte de mi naturaleza de inversor, mi trabajo psicológico interno es adelantarme a las maneras de pensar de los potenciales inversores y poder tomar acciones o decisiones basándome en lo que estos inversores vayan a pensar a futuro y, de esta manera, poder estar a la vanguardia y posicionarme con operaciones e inversiones antes que ellos lo hagan.

Lo que vas a leer a continuación es una especulación personal, basándome en la experiencia que tengo haciendo inversiones, educando a *traders*, pero, sobre todas las cosas, teniendo en cuenta el gran número de

inversores inexpertos y novatos en el tema.

Tengamos en cuenta que el nacimiento de las criptomonedas ha dado paso a que muchas personas que antes jamás habían invertido en los mercados se sientan atraídas a los mismos, y hayan tomado la decisión de abrir cuentas de inversiones y comprar criptomonedas. La gran mayoría de las personas que están entrando al mundo de las criptomonedas realmente no saben lo que hacen y no conocen cómo se mueven los mercados, teniendo esto en consideración es que he sacado mis conclusiones para poder sacar ventaja de esta situación y ganar la mayor

cantidad de dinero posible que, al final, es el objetivo que todos tenemos en común.

Como lo hemos nombrado anteriormente, el *bitcoin* ha sido la criptomoneda que ha marcado el camino para el nacimiento y crecimiento de las otras criptomonedas, esto ha hecho que muchas puertas se abran y muchas oportunidades se presenten.

Al momento que estoy escribiendo este libro (principios de 2018), el precio del *bitcoin* se encuentra alrededor de los \$15.000 y el precio promedio del *ether* se encuentra en \$1.100. Ahora, tengamos en cuenta la cantidad de inversores novatos que están

entrando al mercado y que deciden poner algunos miles de dólares en criptomonedas. Para ilustrar este caso, vamos a suponer que nuestro inversor novato decide invertir el monto de \$3.000. Nuestro inversor no sabe nada de los mercados, solamente ha escuchado la palabra *bitcoin* y *Ethereum*, y cómo mucha gente está haciendo dinero con las criptomonedas.

Nuestro inversor abre una cuenta con su *broker*, deposita sus \$3.000 y empieza a analizar cuántas criptomonedas puede comprar. Por un lado, con sus \$3.000 puede comprar alrededor de 0,2 *bitcoin* o, por el otro lado, con la misma cantidad de dinero

puede comprar 2,72 *ethers*. Psicológicamente, nuestro inversor está pensando que 0,2 *bitcoin* no le sabe a mucho, sin embargo, tener casi 3 unidades de *ether* da la sensación de tener más poder en la inversión. Realmente, me he tomado el trabajo de hacer encuestas con mis amigos que están pensando en invertir en criptomonedas, y nueve de cada diez personas me han respondido que prefieren tener 2,72 de Ethereum en lugar de 0,2 de Bitcoin.

El otro factor relevante y sumamente importante es el crecimiento del precio a nivel porcentual. Tengamos en cuenta los precios que nombramos

anteriormente, donde, el *bitcoin* opera a \$15.000 y el *ether* opera a \$1.100. Supongamos que tu objetivo es cuadruplicar tu inversión, para que eso suceda el precio del *bitcoin* necesita llegar a los \$60.000, mientras que el precio del *ether* tiene que llegar a los \$4.400. En realidad, el crecimiento a nivel porcentual es el mismo, el cual es un 400%, sin embargo, no hay criptomoneda que haya operado en el pasado en el precio de \$60.000. Por otra parte, sí hemos visto cómo una moneda ya operó en el precio de \$4.400, es decir, el *bitcoin* ya ha pasado por este precio, por eso la importancia de ver cómo el *bitcoin* ha marcado una tendencia y puede abrir puertas a otras

oportunidades.

Aunque el porcentual de crecimiento es el mismo, en este caso un 400%, psicológicamente, parece más difícil que el precio suba desde \$15.000 a \$60.000, en lugar de que el precio suba de \$1.100 a \$4.400. Teniendo estos factores en cuenta, es la razón por la cual el 70% de mi capital destinado a las criptomonedas está enfocado en el Ethereum. Realmente, pienso que los años 2018 y 2019 serán para el *ether*, lo que el año 2016 y 2017 ha sido para el *bitcoin*.

Las otras dos monedas que están creciendo fuertemente, de manera similar, son el Ripple y el Litecoin. La

oportunidad en estas dos criptomonedas también está intacta y ofrece grandes oportunidades, al mismo tiempo que el *bitcoin* y el *ether*. Dependiendo de la cantidad de dinero que quieras invertir, puedes optar por diversificar tu portafolio de criptomonedas y asegurarte de que, sea cual sea la criptomoneda que tenga la mayor tasa de crecimiento, te asegurarás poder incrementar tus ganancias.

Tomando en cuenta el crecimiento que ha tenido el *ether* sobre finales de 2017 y la recuperación que ha demostrado cada día que había una caída de precio muy pronunciada, me da cierto grado de confirmación de que la

teoría sobre el *ether* como la próxima criptomoneda a crecer de manera similar a como lo hizo el *bitcoin* sea correcta.

PASO III: EL FUTURO DE LAS CRIPTOMONEDAS

Capítulo 17:

Los pros y contras del *bitcoin*

De la misma manera que en los capítulos anteriores cuando nos referimos a los pros y los contras que tiene invertir en Bitcoin, hacemos la misma referencia al resto de las criptomonedas.

Aunque a esta altura de la lectura ya debería quedar claro, el *bitcoin* es la criptomoneda más fuerte y, por lo tanto, la moneda que marca la tendencia. Sin embargo, el resto de las criptomonedas se verán afectadas de manera similar,

dependiendo de las reacciones que tengan las personas, los usuarios en general, los consumidores, los bancos y los gobiernos como entes reguladores.

Los siguientes capítulos serán más resumidos para que simplemente puedas hacerte una idea general de cuál es el futuro de las criptomonedas. Cabe destacar que este es simplemente un análisis personal y que es completamente subjetivo y sujeto a diferentes finales posibles, que dependerá de decisiones determinantes que pueden dar un giro muy rápido y drástico al futuro y a la vida de las criptomonedas.

Tengamos en cuenta que aunque

el *bitcoin* ha nacido sobre finales de 2008, y ya llevamos alrededor de 10 años en el avance de este proyecto, todo el criptomundo y este nuevo sistema financiero en general están recién naciendo.

Pros del *bitcoin*

Aceptación generalizada como medio de inversión

Ha sido sorprendente la aceptación que han tenido las criptomonedas como método de inversión en el público en general, sobre todo en el año 2016 y 2017.

La cantidad de personas que se

han visto envueltas en inversiones de criptomonedas ha sido sorprendente y ha dado paso al desarrollo de muchas empresas que se vieron involucradas en este nuevo mundo. Como resultado, hemos visto un número muy alto de *brokers* operando en los mercados, empresas invirtiendo y tomando las criptomonedas como una variable de inversión, así como personas que han decidido invertir sus ahorros personales en el futuro de las criptomonedas

Inclusión a un sistema descentralizado

Debemos recordar que las criptomonedas son un sistema que al

estar descentralizado también está desregularizado, por lo tanto, no hay una empresa o entidad gubernamental que esté controlando ninguna de las criptomonedas.

Dicha situación hubiese hecho pensar a diferentes profesionales del campo de inversión que este sistema financiero descentralizado no tendría futuro, ya que la gente no creería en él. Sin embargo, los hechos han demostrado lo contrario y el gran volumen de inversores que se han iniciado en este proyecto, nos da la pauta de que este nuevo sistema financiero es la respuesta a lo que muchas personas estaban buscando.

Niveles de seguridad

Como bien lo habíamos mencionado anteriormente, el *blockchain* ha sido una revolución a nivel de seguridad cibernética que muchas empresas estaban buscando. Los bancos, los gobiernos y empresas líderes a nivel mundial no estaban exentas de ataques cibernéticos. Aunque esto poco tenga que ver con nuestras inversiones y ganar dinero en criptomonedas, es importante saber que las probabilidades de hackeo son mucho menores a las que están expuestos los bancos y las grandes empresas.

Costos de transferencia

internacionales

Teniendo en cuenta la posible aceptación de la gente del uso de las criptomonedas como método de pago, seguramente la gente empezará a hacer giros o transferencias bancarias utilizando las criptomonedas. Actualmente, las empresas como Western Union, MoneyGram, PayPal, TransferWise y los bancos en general, generan en transacciones internacionales de muchos millones de dólares día a día.

Contras del *bitcoin*

Utilización diaria de las criptomonedas

Aunque ya existen varias empresas que están aceptando el *bitcoin* como método de pago, debemos ser realistas que el número es minoritario. Simplemente, debemos observar alrededor para darnos cuenta de que no conocemos muchas personas que paguen su renta, hipoteca, cuenta del restaurante o compras del supermercado con ninguna criptomoneda.

Si observamos la tasa de crecimiento año a año de empresas que aceptan o interactúan con las criptomonedas, el número es positivo, pero es verdad que queda mucho camino por recorrer.

Leyes y restricciones

Los gobiernos y los bancos son los principales enemigos de las criptomonedas descentralizadas. En los próximos capítulos profundizaremos un poco más en este tema para poder entender las razones por las cuales los gobiernos y bancos no están contentos con este proyecto.

Sistema de minado

Actualmente, el proceso de minado y la comprobación de transacciones acarrearán grandes preocupaciones para el futuro de las criptomonedas, sobre todo para el *bitcoin*.

Las cantidades de energía necesarias para el minado son demasiado altas, y si las transacciones se empiezan a incrementar por el uso cotidiano como método de pago de las criptomonedas, puede que el costo de las transacciones empiece a ser más alto.

Otro problema que existe en la actualidad es que la confirmación de una transacción de Bitcoin es de aproximadamente 10 minutos. Imagina que vas a un supermercado a comprar un sándwich y tienes que esperar 10 minutos frente al cajero para confirmar la transacción, realmente es un problema que los mineros y quienes soportan la

parte tecnológica del *bitcoin* tendrán que solucionar.

Como conclusión, las criptomonedas necesitan una mayor aceptación general, tanto por parte de los usuarios como de los vendedores y empresas. Seguramente, en el futuro cercano veremos el desarrollo de muchas aplicaciones para los teléfonos inteligentes que le permitirán a la gente utilizar sus teléfonos como método de pago. De la misma manera que hoy funciona Apple Pay, veremos varias empresas que ofrezcan monederos virtuales donde nos permitan realizar transacciones utilizando nuestras criptomonedas. Los desarrolladores del

protocolo de Bitcoin son el otro grupo que también tiene un gran trabajo y desafío para poder acelerar el proceso de confirmación de pagos para que el uso del *bitcoin* sea más dinámico y aceptado de una manera más cotidiana.

Capítulo 18:

Bitcoin y el sistema financiero

Para describir el contenido de este capítulo, seguramente, debería escribir otro libro completo sobre el funcionamiento de la economía a lo largo de los años, la razón por la que se han creado los bancos y por qué el sistema cambiario juega un rol tan particular y único. La idea de este capítulo es que puedas entender el porqué de las trabas que están poniendo los gobiernos y la presión que están ejerciendo los bancos sobre éstos para poder limitar el crecimiento libre de las

criptomonedas a nivel mundial.

Como ya mencioné en capítulos anteriores, quienes más están afectados con la creación de una moneda descentralizada son los gobiernos y los bancos de primera línea. Entendamos que a lo largo de la historia los gobiernos siempre han cobrado un impuesto a sus habitantes por diferentes actividades. Cuando compras un producto en el supermercado, pagas impuestos; cuando pagas tus servicios – como la electricidad, gas, entre otros –, pagas impuestos; si tienes una empresa donde vender un producto o servicio, la historia es la misma, pagas impuestos; incluso, si eres empleado, también pagas

un impuesto que se saca de tu salario. Asimismo, cuando compras o vendes una propiedad, tienes que pagar un impuesto; y cuando ganas dinero en la bolsa, adivina qué: ¡también pagas impuestos!

Más allá de la utilización, buena o mala, que cada gobierno realiza con la recolección de impuestos, el cobro de los mismos es necesario para que una nación pueda avanzar y mantenerse, ya sea en la construcción de caminos, hospitales y escuelas públicas, entre otros.

El libro *Los pilares de la Tierra*, escrito por Ken Follett, redacta gran parte de la historia de Inglaterra en

la Edad Media, puntualmente en el siglo XII. Lo interesante de este libro –que poco tiene que ver con inversiones–, es que, desde esa época, el escritor resalta cómo la monarquía ya cobraba impuestos a sus habitantes por las diferentes tareas económicas que se podían realizar. A pesar de que el libro de Ken Follett no esté relacionado con las inversiones y, mucho menos, con las criptomonedas, nos sirve para abrir la mente y darnos cuenta de que las criptomonedas vienen a romper con un paradigma y con un historial del gobierno y de sus instituciones acerca de la sociedad.

De forma muy similar, los

bancos también ganan con la circulación del dinero utilizando los diferentes servicios financieros que una persona tiene que pagar. Utilicemos los casos más comunes donde los bancos generan dinero. Dependiendo del país en el que vivas, las tasas de intereses serán diferentes, pero vamos a utilizar un ejemplo promedio para poder ilustrar este.

Si vas al banco y solicitas un préstamo, ya sea personal, empresarial o, incluso, para sacar una hipoteca, pagarás una tasa de interés sobre el préstamo que rondará en el 9% anual. Sin embargo, si le das tu dinero al banco, ellos te pagarán a ti un 1% o 2%

anual. Lo que deberías saber, es que el dinero que tú le das a esos bancos, por el cual recibes un 2% anual de interés en tu cuenta, es el mismo dinero que les prestan a otros clientes cobrándoles un 9%.

Sin ir más lejos, las regulaciones de diferentes países varían, pero, generalmente, un banco puede prestar alrededor de 10 veces del dinero que tienen. Supongamos que haces un depósito de \$10.000, por el cual el banco te pagará una tasa de interés del 2% anual. El banco, legalmente, puede prestar 10 veces esa cantidad, es decir, un total de \$100.000 y cobrarles a sus clientes un 9% anual sobre la suma

prestada.

John McAfee, el fundador y CEO de la empresa McAfee, ha estimado que el valor del *bitcoin* llegará al millón de dólares por cada *bitcoin* en el año 2020. Si su cálculo es correcto, el valor total del *bitcoin* en el mercado será de 21 trillones de dólares para el año 2020. Dependiendo del parámetro que utilicemos para analizar, podríamos decir que Apple es la empresa más grande e importante en el mundo. La cotización de Apple es de aproximadamente 900 billones de dólares (este número varía constantemente). Por lo tanto, podríamos decir que solo el *bitcoin* tendría un

valor aproximadamente 22 veces mayor que la empresa más importante del mundo. Todo esto sin contabilizar ninguna de las otras 1.400 criptomonedas que hoy existen en el mercado.

Si tenemos en cuenta el punto de referencia del libro de Ken Follett, donde los gobiernos históricamente generaron ingresos a través de la recolección de impuestos de sus habitantes y los bancos tienen centralizados sus préstamos para poder generar ganancias a través de los intereses sobre los préstamos a los mismos habitantes, podemos entender por qué la cantidad de trabas,

regulaciones y leyes que están tratando de establecer para frenar el crecimiento del *bitcoin* y las demás criptomonedas.

Finalmente, pienso que la última decisión va a depender de la sociedad, del consumidor y del individuo que siga invirtiendo y creyendo en el crecimiento de las criptomonedas. Con este capítulo no trato de ponerte en contra de los gobiernos y de los bancos, simplemente, que entiendas que a estas organizaciones no les gusta la idea de no participar en ganancias o en recolección de impuestos de la sociedad, y que toda esta situación puede poner en riesgo tus inversiones. Tengamos presente que los bancos y los gobiernos son las instituciones más

poderosas que existen en el mundo, en este caso, están unificados, ya que ambos se ven perjudicados y esto los convierte en el enemigo más grande que tendrán que enfrentar las criptomonedas y sus inversores.

Capítulo 19:

¿Qué medidas pueden tomar los gobiernos?

El 2017 ha sido un año de crecimiento pronunciado y positivo, sobre todo para el *bitcoin*. De igual manera, las otras criptomonedas han sabido seguir a su ritmo el crecimiento acelerado que ha tenido el *bitcoin*. Sin embargo, no todo ha sido alegría y un camino de rosas para las criptomonedas, ya que ha habido varias situaciones a lo largo del año que han producido grandes caídas del precio en períodos muy cortos de tiempo. Así como el *bitcoin* ha subido a niveles porcentuales que

ningún otro instrumento financiero ha podido hacer antes, hemos visto también situaciones donde el *bitcoin* ha caído más de un 30% en menos de un día. La mayoría de estas caídas de las criptomonedas han sido debido a las medidas y regulaciones que los gobiernos de diferentes países han tratado de imponer.

Actualmente, nos encontramos con el gobierno de China y de Rusia buscando la aprobación de que no exista más *trading* de criptomonedas en sus países. Al otro lado del planeta, hemos visto también cómo Estados Unidos ha tratado de poner regulaciones a sus habitantes que tengan algún tipo de

inversión en criptomonedas. Tal es así, que el gobierno de Estados Unidos está pensando en la posibilidad de calificar a las criptomonedas como un bien activo físico y no como una moneda de cambio. Para comprender esto con mayor detalle, si tú en tu cuenta tuvieses \$100.000 no deberías pagar impuestos sobre el dinero que tienes en tu cuenta bancaria. Dicho esto, si tuvieses el equivalente a \$100.000 en criptomonedas tampoco deberías tener que pagar impuestos, ya que es una moneda como lo es el dólar. Sin embargo, el gobierno de Estados Unidos está considerando la posibilidad de contabilizar el valor total en criptomonedas que tiene cada habitante y aplicarle impuestos, de la misma

manera que si fuese una casa.

En Venezuela, muchas personas están utilizando el *bitcoin* como método de inversión para evitar que la inflación haga desaparecer el valor de sus ahorros. Entre esas personas hay un grupo más reducido que se ha dedicado a minar *bitcoin*, ya que cuentan con la ventaja de una electricidad muy económica, por lo tanto, les es beneficioso a los habitantes de Venezuela hacer el proceso de minería de *bitcoin*. Lo sorprendente es que el Gobierno ha empezado a perseguir a las personas que estaban realizando el proceso de minería y empezar a cobrarles impuestos, ya que los mineros

cobran una cierta cantidad de comisión en *bitcoin* cada vez que logran descifrar el código del *blockchain*. De manera muy inteligente, el Gobierno logró descubrir quiénes eran los mineros de *bitcoin*, basándose en los altos gastos eléctricos.

De todas maneras, no todas las regulaciones que están imponiendo los gobiernos son negativas para los usuarios del *bitcoin*. No pensemos que el Gobierno es la mala imagen en este criptomundo, mientras que todos los usuarios que están envueltos en *bitcoin* son pobres víctimas del sistema. Hay que tener en cuenta que existen varios usuarios interesados en sacar ventaja de

este nuevo proceso y, sobre todo, de los nuevos usuarios que están intentando ganar dinero extra, invirtiendo ahorros y que poco saben de este sistema de inversión.

Por un lado, podemos encontrar usuarios que aprovechan la anonimidad de las criptomonedas para realizar transacciones ilegales, ya sea relacionado con drogas, tráfico de armas, soporte a proyectos ilegales y otro tipo de actividades poco beneficiosas para la sociedad.

Por otro lado, también han sabido aparecer un grupo de empresarios que se han aprovechado de los usuarios y han estafado con grandes

cantidades de dinero, aparentando operar como *brokers* sin tener ningún tipo de licencia ni de soporte financiero para poder solventar y llevar adelante una empresa.

Otro claro ejemplo es el lavado de dinero que se encuentra muy relacionado, sobre todo, al narcotráfico. Todas las transacciones de las drogas son en dinero en efectivo –por razones obvias–. El anonimato que mantiene cada transacción de las criptomonedas hace que este sistema se convierta en un paraíso para los narcotraficantes. Tomando este tipo de actitudes en consideración, así como la existencia de personas con intereses personales y con

poca base ética, es necesaria la intervención de instituciones gubernamentales o no gubernamentales que puedan verificar la credibilidad y la solvencia de estas empresas para poder ofrecer un servicio legítimo a los usuarios o inversores.

Recordemos que cada país cuenta con una casa de moneda o Banco Central, por lo tanto, los gobiernos tienen el control sobre la apreciación o en la devaluación de la moneda en sí. Empleando herramientas como la inflación, la impresión de billetes, los intereses, entre otros, el Gobierno puede, de cierta manera, controlar la economía y poder volverse un país más

caro o barato en cuestiones de importaciones, exportaciones y cambio de divisas internacionales. La presencia de las criptomonedas, –por motivos evidentes– pone muy nerviosos a los gobiernos, ya que el flujo de dinero que se generan con las transacciones de las criptomonedas puede hacer tambalear a más de una economía de los países más poderosos económicamente.

Asimismo, en varios de estos países líderes a nivel económico el sistema de justicia trabaja de manera independiente con relación al Gobierno, por lo tanto, los gobiernos necesitarán una excusa sólida para poder bloquear las transacciones de dinero. En un

sistema de justicia honesto no deberían poder bloquear la utilización de *bitcoin* por el simple hecho de desestabilizar la economía. Por otro lado, si el Gobierno puede demostrar que realmente existe lavado de dinero, posibilidades de fraude hacia usuarios o fomentación de actividades ilegales, en ese caso puede que las criptomonedas sufran las consecuencias.

En referencia a los puntos explicados anteriormente, no intento ser negativo y tampoco quisiera asustarte, de manera tal que te sientas desmotivado para no invertir en criptomonedas. Pero como *coach* de inversiones, es mi obligación ser lo más realista posible,

para ayudarte a proteger tu dinero y, sobre todas las cosas, ayudarte a mejorar tu futuro financiero.

Capítulo 20:

La gran ola que puede venir

Como hice mención en el capítulo anterior, son muchos los desafíos que tienen que enfrentar las criptomonedas en general, sin embargo, hay un gran potencial que todavía muy pocas personas han descubierto.

En realidad, el *bitcoin* y las otras criptomonedas han estado operando en los mercados de manera constante y creciendo a buen ritmo en los últimos 4 o 5 años y, aunque en el año 2017 las criptomonedas han sido un furor y se ha visto un gran auge en ellas,

todavía queda un gran potencial de crecimiento en las criptomonedas, a ese crecimiento me refiero como la gran ola que todavía queda por venir.

Los fondos de inversión son empresas que tienen como fin el gestionar y diversificar el dinero de sus clientes. Esos clientes pueden ser personas que no tienen ningún tipo de conocimiento de inversiones, personas que tienen un trabajo convencional y que, sencillamente, ven en estos fondos de inversión un potencial de crecimiento para sus ahorros y, así, poder generar un ingreso extra. De igual manera, algunos de estos fondos de inversión se dedican a la gestión y a la inversión del dinero

que las personas aportan para su pensión o jubilación.

Otros fondos de inversión trabajan única y exclusivamente para otras empresas. Cuando estas grandes empresas tienen mucho dinero disponible, optan por contratar a estos fondos de inversión para que les ayuden a comprar acciones de diferentes empresas y así diversificar su dinero.

Los fondos de inversión tienen gran importancia en el mundo de la Bolsa, hay fondos de inversiones tan grandes que incluso son más poderosos que ciertos bancos. Dadas estas circunstancias, y el gran volumen de dinero que estas empresas manejan e

invierten, los gobiernos han impuesto muchísimas reglamentaciones a estos fondos de inversiones, los cuales los ha limitado en diferentes parámetros al momento de invertir.

Uno de los parámetros que más nos importa a nosotros para invertir en criptomonedas, es que estos fondos de inversiones están limitados en la cantidad de riesgo que pueden tomar en sus posiciones. Seguramente has escuchado hablar de las *penny shares*, las cuales son acciones de empresas que valen unos pocos centavos y que tienen muchísimo potencial de crecimiento, pero, al mismo tiempo, acarrean mucho riesgo, ya que muchas de estas empresas

quiebran y desaparecen. Por estas razones, es que los fondos de inversión prácticamente no pueden participar en la compra de *penny shares*.

Dada la juventud que tienen el *bitcoin* y las demás criptomonedas, este tipo de bien financiero está categorizado como inestable y de alto riesgo, por lo tanto, los fondos de inversión que tanto hemos nombrado todavía no han podido entrar a participar en este mundo de las inversiones en criptomonedas.

Lo que estoy tratando de que veas en esta parte del libro es que estos fondos de inversiones son corporaciones que tienen cuentas de clientes con billones de dólares y, lo más importante,

es que la gran mayoría de estos fondos de inversiones todavía no ha participado en la compra de las criptomonedas.

Si, en algún momento, has llegado a pensar que las criptomonedas no podrán subir más porque has llegado tarde, déjame decirte que tal vez tengas razón, pero que lo más probable es que lo mejor está aún por venir.

A medida que las criptomonedas sigan generando confianza en sus inversores, el protocolo y los sistemas de seguridad se mejoren para evitar el hackeo y la desaparición de dinero, más empresas se empezarán a sentir afianzadas con las criptomonedas y,

realmente, podríamos llegar a ver una curva de crecimiento incluso más grande que la que hemos visto durante el año 2017.

Como conclusión de lo que hemos analizado en los capítulos anteriores, por un lado, las criptomonedas tienen que ganarse la confianza de la gente, pero, sobre todas las cosas, tienen que generar credibilidad frente a las autoridades reguladoras y a los gobiernos de cada país. No será una lucha fácil, ya que, como vimos antes, las criptomonedas son descentralizadas y están desregularizadas, y eso es algo que no le causa mucha gracia a los

gobiernos y mucho menos a los bancos. Pero, por el otro lado, si las criptomonedas se afianzan con la sociedad y dan una reputación positiva, podremos ver más empresas de inversión que se sientan interesadas en utilizar las criptomonedas como posibilidad de diversificación para sus portafolios de inversiones.

La otra ola enorme que ya estamos viendo, son las *alternative coins*, que están ganando paso en el mercado. Como lo mencionamos en uno de los capítulos anteriores, existen más de 1.400 criptomonedas en el mercado y el número no para de crecer.

Estas monedas son lanzadas al

mercado bajo la iniciativa conocida como ICO (Initial Coin Offer), lo cual se puede traducir al español como “oferta inicial de moneda”. Básicamente, cada vez que tenemos un ICO, este proceso es muy similar a lo que vemos en la bolsa de valores cuando una empresa privada pasa al sector público. Es decir, cuando una empresa empieza a operar en los índices de las bolsas internacionales. Lo que normalmente sucede en este tipo de situación, es mucha especulación, mucha ansiedad y poca objetividad.

Las ICO también se parecen mucho a los *penny shares* que nombramos anteriormente, ya que su valor inicial es muy bajo, tienen mucho

potencial de crecimiento, dado que estarías adquiriendo esta nueva criptomoneda en sus inicios, pero también es importante que sepas que son muy riesgosas y que muchas de ellas desaparecen en un corto plazo de tiempo.

Si quieres invertir en algún tipo de ICO, asegúrate primero que la empresa es legítima, que tiene solvencia y que realmente tienen un proyecto sólido para llevar adelante el ICO de manera exitosa. Otra medida que deberías tener en cuenta es que, siendo una inversión de alto riesgo, no deberías poner un gran capital en este tipo de inversiones.

Capítulo 21:

¿Quiénes apoyan al *bitcoin*?

Como has podido apreciar en capítulos anteriores, el *bitcoin* y las criptomonedas, en general, tienen un gran número de enemigos, sin embargo, existen muchos inversores, empresarios y celebridades que sí apoyan al *bitcoin* y que empujan a sus seguidores a hacer lo mismo. Las razones por la que estas personas apoyan al *bitcoin* son diferentes, pero lo importante es que todas ellas ven a las criptomonedas como una variable positiva y transmiten esos pensamientos a sus seguidores.

Veamos quiénes son las personas famosas o, mejor dicho, de alta referencia que han dado su visto bueno al *bitcoin* y a todos los proyectos de las criptomonedas.

Bill Gates

Una de las personas más ricas del planeta, pero mayormente conocido como el fundador de Microsoft, ha dado una entrevista al canal de Bloomberg, donde cree en el proyecto de Bitcoin, pero, sobre todas las cosas, lo ve como una gran ventaja en cuanto al movimiento del dinero y la facilidad de realizar grandes transacciones, debido a que es una moneda digital y no una

moneda física. En esa misma entrevista, Bill Gates menciona que la tecnología de *blockchain* es algo que debería expandirse y copiarse en otros tipos de campos.

John McAfee

Creador de la empresa McAfee, mayormente conocida por seguridad cibernética y programas de antivirus. John McAfee es, sin lugar a dudas, la persona que más apoya a las criptomonedas en general, haciéndolo de diferentes maneras, algunas de ellas serias y otras un poco más graciosas.

Por un lado, John McAfee ha destinado gran parte de los recursos de

su empresa a la minería de *bitcoin*, lo ha defendido en televisión y cree fervientemente en la tecnología de *blockchain* que rodea a las criptomonedas. Por otro lado, el CEO de la empresa McAfee se ha hecho mundialmente famoso a través de la red social Twitter por una apuesta muy particular. Según McAfee, el precio del *bitcoin* llegará al precio de \$1.000.000 para el año 2020. De no ser así, ha prometido cortar su miembro reproductor y comérselo en televisión – palabras textuales de John McAfee–.

Richard Branson

Una de las figuras más

prominentes, respetadas y admiradas en el mundo de los negocios en la actualidad es, sin duda, Richard Branson. Fundador de la empresa aérea Virgin Atlantic, la empresa de internet por fibra óptica Virgin Media, también fundador de la empresa de trenes Virgin Trains y, actualmente, dando soporte a los pequeños empresarios que quieren abrir sus empresas (*start up*), entre otros enormes proyectos, es un ferviente creyente de que las criptomonedas tienen un gran futuro.

En el año 2014, Richard Branson fue entrevistado por el canal de noticias financieras más importante del mundo, en este caso nos referimos a Bloomberg,

donde dijo abiertamente que él creía en el futuro de las criptomonedas y que el proyecto del *bitcoin* será un éxito. En la nota, incluso, habló de aceptar *bitcoin* como método de pago para algunos de sus servicios.

Warren Buffett

En su entrevista por televisión apareció diciendo “*no estaré sorprendido si las criptomonedas desaparecen en los próximos 10 o 20 años*”, lo cual, por otro lado, está diciendo que por lo menos tendremos 10 o 20 años de éxitos en las criptomonedas, tiempo suficiente para que podamos hacer dinero invirtiendo en

criptomonedas.

En su entrevista en el canal CNBC, también mundialmente famoso por ser un canal de noticias financiero, Warren Buffett no supo dar una explicación sobre por qué las criptomonedas pasarían a desaparecer, simplemente basó su conclusión en el estrés que le causaba la volatilidad en el precio de las criptomonedas.

Jack Ma

El fundador del sitio web de ventas por internet más importante del mundo, Alibaba.com, fue muy claro en reconocer que él sabía muy poco sobre el *bitcoin* y que, por lo tanto, no podía

ofrecer una opinión clara al respecto. Sin embargo, fue muy conciso y positivo al reconocer que la tecnología de *blockchain* será una revolución a nivel mundial y que está completamente a favor de una sociedad sin dinero físico, en otras palabras, manejando dinero 100% digital.

Mark Cuban

El dueño del equipo de baloncesto de los Dallas Mavericks, equipo perteneciente a la liga de la NBA ha hecho una gran analogía en referencia a la inversión en *bitcoin* y *ether*.

Invertir en *bitcoin* es como invertir tu dinero en arte, artículos

antiguos o artículos de colección, donde compras el bien, lo guardas y, en algún momento, alguien estará dispuesto a pagar mucho más dinero de lo que tú inicialmente invertiste. De todas maneras, Mark Cuban fue muy claro y dijo *“esto es para inversores aventureros y cuando inviertes en criptomonedas deberías limitar las inversiones al 10% de tus ahorros y pensar que ese dinero ya está perdido”*. Personalmente, tengo que decir que me gusta mucho su manera de pensar, ya que opino lo mismo al 100%.

Peter Thiel

Seguramente, Peter Thiel será el

menos conocido de la lista, ya que no es una persona famosa a nivel televisivo. Sin embargo, Peter Thiel es una persona de mucha relevancia, con mucho poder, pero, sobre todas las cosas, mucha credibilidad en el mundo de las inversiones. Cofundador de PayPal, presidente de una firma de inversiones mundialmente reconocida y gran inversor en Facebook, ve a las criptomonedas como un sistema de referencia para la economía global.

Con una fortuna neta de \$2,5 billones, el magnate dio una entrevista para FOX Business Network, donde explicó las razones para dar soporte al *bitcoin*, al *blockchain* como tecnología

y a las razones por las cuales el precio del *bitcoin* ha subido de la manera que lo estaba haciendo. Su comparación con el oro también dio una buena imagen sobre las criptomonedas y ayudó a entender por qué las criptomonedas son el “oro del futuro”.

Conclusión

No hay lugar a dudas que las criptomonedas han revolucionado al mundo por completo. La cantidad de personas que se han iniciado en el mundo de las inversiones ha sido posiblemente el auge más grande de lo que ha sido el crecimiento del precio de *bitcoin* en sí mismo. Este acontecimiento ha marcado un antes y un después en la historia del ser humano, estamos saliendo de una era del

dinero físico para entrar en una era del dinero digital. Pero, más importante aún, es que las criptomonedas, de momento, son un bien financiero descentralizado y de regulación por los gobiernos, algo que no se había visto nunca antes.

Para quienes inviertan a corto plazo, tal vez muchos conceptos sobre el *bitcoin* y el futuro no sean de demasiado interés, sin embargo, para las personas que están buscando invertir en las criptomonedas a largo plazo es importante que tengan una visión clara y medianamente concisa de qué caminos pueden tomar las criptomonedas.

Los gobiernos y los bancos, seguramente, son hoy el enemigo más

grande que tienen las criptomonedas. Al mismo tiempo, están siendo los causantes de la mayoría de las caídas del precio de las criptomonedas. Sin embargo, será muy difícil para estas instituciones dar un freno definitivo, hay crecimiento de esta nueva era digital.

Desde un ángulo diferente, también el *blockchain* ha revolucionado la seguridad a través de internet y, asimismo, será el inicio de una nueva era de seguridad cibernética para muchas empresas. Si simplemente nos detenemos a pensar, para que algo tenga éxito es necesario que las grandes masas creen en ese producto, servicio, proyecto o persona.

Todo este proyecto al fin de cuentas está en nuestras manos, los gobiernos no pueden perseguir a los usuarios alrededor de todo el mundo y mientras haya un puñado de países que acepten las transacciones de *bitcoin* o de las otras criptomonedas, será muy difícil que este proyecto sea parado por completo.

Las criptomonedas tienen muchos desafíos que sobrepasar, sin embargo, los indicios que tenemos hoy en día son que las bases de este proyecto son sólidas, pero, sobre todas las cosas, que es el principio de algo muy grande que está por venir.

Quisiera culminar este libro agradeciéndote por tu tiempo y por tu confianza. Espero que hayas disfrutado de la lectura y que puedas hacer grandes ganancias con el conocimiento que has adquirido en este libro. Pero, por sobre todo, si hay algo que deseo, es que tanto este libro como mi conocimiento te ayuden a mejorar tu futuro y tus finanzas. Que la combinación de ambos te ayuden a lograr los objetivos financieros que tanto desees.

Quiero saludarte y que, si realmente disfrutaste de la lectura de este libro, no dudes en escribirme, estaré atento esperando tu comentario por email o en Amazon.

Federico Bustos

Agradecimientos

Un día de otoño, en Londres, me reuní con un grupo de amigos argentinos para comer un asado. Entre carnes, vino y risas, mis amigos me empezaron a preguntar mi opinión acerca de las criptomonedas, considerando que soy inversor y que vivo de esto. Esa fue la primera vez que comencé a adentrarme en el mundo de las criptomonedas.

Entre ese grupo de amigos estaban Nicolás y Víctor, ambos invirtiendo en las criptomonedas. Fue por ellos que empecé a investigar sobre este mundo. Es por ello que quiero dar las gracias a Nicolás y a Víctor, por introducirme al mundo de la “tanganeta”. El nombre de

“tanganeta” es el que usamos para referirnos a las inversiones en criptomonedas, y siempre lo usamos para divertirnos cuando hacemos referencia a este negocio.

Te invito a que cuando inviertas en criptomonedas, tengas tus cuidados, pero no olvides divertirte. No arriesgues dinero que no estás dispuesto a perder y, sencillamente, disfruta de las posibilidades que te puede llegar a ofrecer este proyecto.

Al igual que todos los proyectos que he desarrollado, quiero agradecer a mi equipo, quienes hacen que cada trabajo realizado sea único y muy especial.

Gracias, Georges, por ponerle tanto

cariño y dedicación a este libro.

Gracias, José Elías, por apoyar cada uno de mis nuevos proyectos y lograr que sean todo un éxito.

Gracias, Katherine, por ayudarnos a estar en la mente de nuestros lectores.

Gracias, Edi, por cada diseño único y por la paciencia que me tienes para trabajar.

De la misma forma que en mi libro anterior *Un trader de la calle*, quiero agradecer de manera infinita a Mónica, mi madre, quien siempre me inspiró a superarme cada día, y a enfrentar cara a cara a la vida y nunca darme por vencido.

Gracias, Tauri, por siempre estar cuando te necesito y darme esos

consejos incomparables. Gracias por ser el padre que la vida me dejó elegir.

Gracias, Janet, por recordarme de vivir la vida al máximo de mis posibilidades.

Gracias, Vero, Manuel, Giuliano, Cynthia, Carlos y todos mis amigos del alma, por guiarme en este camino profesional, entenderme y aconsejarme para seguir adelante en el rumbo correcto, y recordarme siempre disfrutar cada momento al máximo.

Me encuentro profundamente agradecido con cada uno de ustedes.

Agradecimientos especiales

Marcos Sticco

Federico Büker

Ale Van Houtte

Tatiana Roldan

Julio Aurelio Trigueros Romero

Santiago Coelho

Ariel Alexis Amarillo

Fernando Hönig

Nicolas Lopez

Martin Garcia

Casius Rojo