



---

**Universidad de Valladolid**

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, JURÍDICAS Y DE LA  
COMUNICACIÓN**

**Grado en Administración y Dirección de Empresas**

**TRABAJO DE FIN DE GRADO**

**“ACERCAMIENTO A LAS CRIPTOMONEDAS COMO MÉTODO DE  
INVERSIÓN”**

**Por José María de Grado de Andrés**

**Tutelado por Susana Alonso Bonis**

## **Índice:**

<b>1 Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Historia, tecnología <i>blockchain</i> y otros conceptos</b>	
2.1 Historia.....	6
2.2 Tecnología <i>blockchain</i> .....	7
2.3 Conceptos.....	8
<b>3 <i>Exchanges</i> con los que operar y formas de almacenamiento</b>	
3.1 <i>Exchanges</i> .....	13
( <i>Coinbase, Binance, Kucoin y Bitpanda</i> )	
3.2 Formas de almacenamiento.....	15
3.3 Como rentabilizar con el almacenamiento.....	16
<b>4 Criptomonedas y su capitalización</b>	
4.1 Top 10 criptomonedas por capitalización (Tabla).....	18
4.2 <i>Altcoins</i> a destacar.....	20
( <i>Polkadot, Tron, Shiba Inu, Decentreland y VeChain</i> )	
<b>5 Comportamiento de inversores y entrada de fondos de inversión</b>	
5.1 Euforia y pánico de pequeños y grandes inversores.....	24
5.2 Entrada de fondos de inversión .....	27
<b>6 Conclusión final.....</b>	<b>28</b>
<b>Referencias bibliográficas.....</b>	<b>30</b>

# **1 – INTRODUCCIÓN.**

## **1 Introducción.**

Seguramente todos tenemos algún familiar o conocido que está especulando en el mundo de las criptomonedas. Es por eso que con este trabajo vamos a intentar explicar de forma sencilla que son las criptomonedas, qué son esos términos tan desconocidos dentro de este mundo y cómo podemos adentrarnos en él.

Las criptomonedas son un nuevo tipo de divisa o activo digital que emplea unos cifrados matemáticos e informáticos avanzados. Estos cifrados son la base del control de la titularidad de cada criptomoneda, del control de las unidades disponibles y de evitar que puedan realizarse copias.

¿Pero para que sirven y para qué fueron creadas? Las criptomonedas fueron diseñadas para facilitar los intercambios financieros entre particulares de forma descentralizada, es decir, sus operaciones no están controladas ni por entidades financieras, ni por el gobierno.

Por lo tanto, podemos decir que las criptomonedas son un dinero digital que fue diseñado para hacer transacciones entre pares sin intermediarios. Estas transacciones quedan guardadas en una base de datos descentralizada o tecnología *blockchain*, que veremos más adelante y que es fundamental para comprender este ecosistema.

Ese diseño original ha ido cambiando con el paso de los años y ahora podemos decir que son una nueva fuente de inversión y sobre todo especulación. Se calcula que hay más de 10.000 criptomonedas distintas, siendo la más conocida el *Bitcoin* que es la divisa número uno en capitalización y la referencia en este tipo de activos digitales.

En este trabajo hablaremos de todos esos conceptos que se mueven dentro de las criptomonedas y que sirven como base para un mejor conocimiento de éstas. A continuación, veremos las formas de comprarlas y de almacenarlas, desde el lugar donde adquirirlas hasta como guardarlas de forma más segura o de forma que genere una mayor rentabilidad.

Con todos esos conocimientos, ya podremos ver cuales son las criptomonedas más importantes por capitalización y veremos otras que están desarrollando unos proyectos muy interesantes y que merece la pena conocer.

Por último, veremos como la volatilidad afecta a los estados de ánimo y el pánico que produce en sus inversores, así como la entrada de fondos de inversión que apuestan por este tipo de divisas como futuro.

**2 - Historia, tecnología**  
***blockchain* y otros**  
**conceptos.**

## 2 Historia, tecnología *blockchain* y otros conceptos.

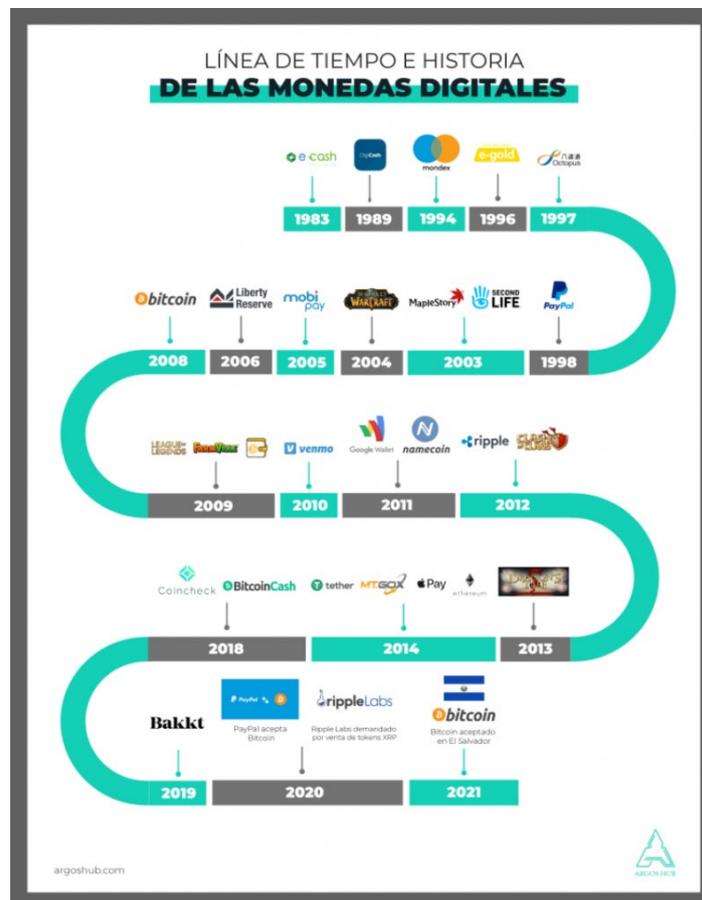
### 2.1 Historia

Pese a que la primera criptomoneda fue el bitcoin, presentada el 3 de enero de 2009 por el desarrollador Satoshi Nakamoto, pseudónimo detrás del cual aún nadie sabe quién está, fue mucho antes cuando empezó el camino hasta su desarrollo.

Ya en 1983, David Chum creó un sistema criptográfico monetario electrónico llamado *eCash* y en 1995 metió *digiCash* que fue utilizado durante 3 años como sistema de pequeños pagos en un banco estadounidense.

En 1998, Wei Dai, un ingeniero informático, publicó un ensayo que consistía en un sistema de efectivo electrónico y anónimo, siendo lo más parecido a las criptomonedas actuales.

10 años después de estos acontecimientos, surgió el *bitcoin* con su sistema de efectivo electrónico “*peer to peer*” (de igual a igual), dando lugar al nacimiento de las criptomonedas que hoy en día conocemos.



## 2.2 Tecnología “blockchain”

*Blockchain* es un sistema revolucionario que pretende mejorarnos la vida mediante la tecnología. Hoy en día todos los movimientos o transacciones son gestionadas por el ser humano, que muchas veces es corrupto, lento o simplemente despistado. Es por eso que *blockchain* propone que sean los propios ordenadores los que se encarguen automáticamente de esto. (bancos, notarios...)

El mayor problema de esto sería que *blockchain* fuese hackeado, pero este se autoprotege con su propia estructura.

*Blockchain* significa “cadena de bloques” y cada bloque contiene:

1 La información que, por ejemplo, en bitcoin sería la información de las transferencias de dinero (emisor, receptor, fecha, cantidad...)

2 El “hash”, que es el número de identificación del bloque; un número único e irrepetible que contiene como propio cada bloque. Este número dependiendo de su contenido tendrá un número u otro.

3 El “hash” del bloque anterior, por lo que siempre quedan conectados con el bloque anterior y posterior.

Es por eso que cada bloque crea una cadena y estas cadenas son visibles y todos los usuarios de *blockchain* tenemos una copia, en la que si alguna información está mal la comunidad se entera y quedará anulada.

Pero *blockchain* no solo tiene porque usarse para movimientos, sino que podemos crear los propios bloques de la cadena, es decir, aparece el uso de la “minería” de la que hablaremos en el siguiente punto. Y es que para crear un nuevo bloque se necesita descifrar un número matemático muy complejo que una vez que un ordenador lo resuelve, el resto de la comunidad lo verifica obteniendo una recompensa.

*Blockchain* tiene diversas aplicaciones como votar, firmar contratos, guardar registros bancarios o médicos y otras muchas aplicaciones aún por descubrir.

En resumen, *blockchain* es un almacén de información con muchos ojos observando, lo que dificulta que algo se falsifique gracias a tantos testigos. Este sistema hace que todo sea más transparente fuera del sistema convencional.

## **2.3 Conceptos**

Para adentrarse en el mundo tecnológico de las criptomonedas es necesario conocer los distintos conceptos que pueden salir en cualquier tipo de artículo o charla y que nos favorecerá a la hora de un buen aprendizaje rápido.

### **Exchange**

Un Exchange es el lugar donde podemos realizar el intercambio de criptomonedas, ya sea desde monedas fiduciarias a criptomonedas; o entre criptomonedas. En el siguiente punto veremos cuales son algunos de los más importantes y las diferencias que hay entre ellos.

### **Wallet**

Una *wallet* es una cartera o monedero virtual en donde podemos guardar nuestras criptomonedas. Esta cartera es un software diseñado para poder almacenar criptomonedas y gestionar las claves de estas. También en el siguiente apartado profundizaremos más sobre el tema y ver el tipo de seguridad y almacenamiento que nos merece más la pena y cuál es más seguro.

### **ICO**

Una ICO es un proceso de financiación para desarrollar una nueva criptomoneda y así poder desarrollar grandes proyectos mediante esta previa inyección de capital.

La palabra ICO proviene de las iniciales en inglés “*Initial Coin Offering*”, que traducido al castellano sería “Oferta inicial de moneda”.

Este tipo de financiación colectiva relacionado con *blockchain* puede venderse libremente, aunque en ocasiones hay que esperar desde unos meses hasta un año para poder venderlo, por lo que nuestro dinero quedaría retenido. Pasado este tiempo de espera, podríamos venderlo con ganancias siempre que el precio suba desde el momento de la compra.

Esta opción puede ser muy arriesgada a la hora de invertir, aunque también puede ser la más ventajosa si el proyecto se desarrolla en un futuro y es bien aceptado por la comunidad; siendo una de las formas especulativas más interesantes por la alta rentabilidad que ha generado en casos pasados como el *ico* de Ethereum o Z-Cash.

### **Token**

Un token es una unidad de valor que crean organismos privados y que pretenden ayudar a los usuarios en la interacción dentro del sistema *blockchain*. El token actúa de forma útil dentro de la cadena participando de diversas formas: como la participación en juegos online, medio de pago, derecho de dividendos por parte de una empresa...

Hay que recalcar que se suele confundir el concepto “*token*” con “criptomoneda” y es que el *token* es una pieza clave en las transacciones y requiere de una plataforma *blockchain* para entrar en funcionamiento; mientras que la criptomoneda propiamente dicha engloba al propio “*token*” pero como forma de pago y reserva de valor únicamente.

### **Altcoin**

Son las monedas alternativas a bitcoin. Podríamos decir que son el resto de criptomonedas y tokens que operan en el mercado de las criptomonedas.

Bitcoin sigue siendo la referencia, arrastrando al resto de activos digitales en sus movimientos. Actualmente el número de monedas alternativas es altísimo y cada día sale alguna nueva.

### **Shitcoin**

Son todas las criptomonedas que hay en el mercado y se comportan de forma inútil, al menos en su momento inicial. Este tipo de monedas fue creado sin objetivos aparentes, ya que no tienen nada nuevo que se diferencie del resto de proyectos, ni mejoran su tecnología.

Estas criptomonedas creadas sin un propósito definido, solo buscan precios especulativos y no aportan valor al sistema.

Son muchas las criptomonedas que podrían englobarse con este término, siendo en muchas ocasiones interpretable en función de cada individuo, ya que algunos consideran todas menos *Bitcoin*, otros sacan de esta definición a *Ethereum*, *EOS* o *Monero*, que han demostrado aportar cosas nuevas a la tecnología *blockchain*.

### **“Stablecoin” o monedas estables**

Son monedas que nacieron para que su valor permanezca estable, sin tanta volatilidad o al menos no tan extrema como el resto de criptomonedas. Normalmente estas tienen un precio igual o similar al de otras monedas fiduciarias como el dólar o el euro.

Algunos ejemplos de este tipo de monedas son *Theter*, *Usd Coin* o *Binance USD*.

## Memecoin

Son monedas que en su origen nacen como una broma y que normalmente no desarrollan nada que no sea pura especulación o forma de intercambio de pagos.

El *memecoin* por excelencia surgió en 2014 con *Dogecoin*, que a pesar de surgir como una broma con un perro Shiba Inu en su logotipo, su blockchain tiene validez y tiene numerosos seguidores que la respaldan como es el caso del empresario Elon Musk.

El otro *memecoin* que surgió en origen como una simple broma y que captó a muchos inversores y hoy en día tiene una buena aceptación sería la moneda *Shiba Inu*; aunque por regla general no suele darse el caso y encontramos muchos otros con poca capitalización y meramente especulativos.



*Dogecoin*



*Shiba Inu*

Otros ejemplos de *memecoin* que encontramos son:



*Dogelon Mars*



*Baby doge coin*

### **Hold**

Es uno de los términos más usado en criptomonedas y está relacionado con el apalancamiento puramente especulativo, esperando que el precio de estas divisas digitales aumente en el futuro.

### **Trading**

Es la compra y venta de activos digitales utilizada para obtener beneficios derivados de las fluctuaciones de precios entre las distintas criptodivisas. Es lo más similar al “comercio” tal y como lo conocemos.

### **Minería**

La minería es el mecanismo en el que las transacciones de criptomonedas se validan y agrupan para añadirlo a la cadena de bloques “*blockchain*”. Por tanto, es el proceso que permite a las criptomonedas funcionar.

Cuando minamos ponemos al servicio de la cadena de bloques el poder de nuestro hardware, lo que nos generará una recompensa. Esta recompensa son las comisiones que pagan los que realizan las transacciones y otra recompensa está en nuevas criptomonedas que se emiten desde la red.

### **NFT**

NFT o “*token no fungible*” es un criptoactivo que representa una prueba de propiedad de un elemento digital no intercambiable, es decir, se diferencia del resto de criptomonedas que se basan en el intercambio. Estos representan objetos de la vida real como arte, juegos o música entre otros.

Entre sus características principales encontramos que son únicos, no son intercambiables, no se pueden modificar y acreditan un tipo de propiedad única en *blockchain*.

### **Metaverso**

El metaverso es un mundo virtual en el que podemos entrar a partir de una serie de dispositivos de realidad virtual y realidad aumentada que nos conectan a este.

En este nuevo universo podremos interactuar con el resto de internautas, crear nuestro propio negocio y usar distintos tipos de criptomonedas en su comercio, entre otros.

Para acceder a estos universos digitales, solo es necesario crear tu “avatar” y disponer de unas gafas de realidad virtual y controles de mano.

### **3 - Exchanges para operar y tipos de carteras.**

### **3 Exchanges para operar y tipos de carteras.**

Hablar de *exchanges* hoy en día es como hablar de bancos y es difícil determinar cuál es mejor y cuál es peor, ya que muchas veces la opinión varía en función de la buena o mala experiencia personal. Por tanto, vamos a comentar algunos de los más conocidos y seguros:

#### **Coinbase**

Con sede en San Francisco (California) y fundada en 2012 por Brian Armstrong y Fred Ehrsam, es hoy en día el exchange más utilizado en occidente, principalmente por las personas que tienen un mayor desconocimiento del tema, puesto que no ofrece una gran lista de *altcoins* alternativas.

Trabaja con las principales criptomonedas, no siendo muy larga la lista de estas y basa su estrategia en una plataforma fácil de utilizar, un buen marketing y una buena garantía de fiabilidad.

*Coinbase* sirve tanto para trading como de cartera de almacenamiento de criptomonedas. En este exchange podremos transformar dinero fiduciario en criptodivisas, operar entre carteras y observar la evolución de cada una de ellas mediante gráficos.

El 14 de abril de 2021 salió a bolsa haciendo una histórica salida y demostrando la gran aceptación que está teniendo el mundo de las criptomonedas en el panorama actual.

#### **Binance**

Fue fundada en julio de 2017 por Changpeng Zhao, momento en el que lanzó su ICO para financiarse por la comunidad de cripto inversores.

*Binance* está valorada en más de 2.000 millones de dólares, siendo la más valorada del mundo. Y no es para menos, también es la más completa, ya que pese a ser un poco más complicada de utilizar que *coinbase*, el número de variables que ofrece es muy superior:

- Ofrece un alto número de *altcoins* con las que hacer trading o especular.
- Sirve como cartera de almacenamiento.
- Presenta artículos de criptomonedas y *blockchain* para mejorar el aprendizaje.
- Ha introducido en su sistema una plataforma donde poder crear, comprar y vender NFT
- Permite ganar dinero con apalancamiento, hacer o pedir préstamos, invertir con más o menos riesgo...

- Ofrece la posibilidad de hacernos con una tarjeta de débito con la que nuestras criptomonedas se transforman en dinero fiduciario automáticamente y sin comisiones
- Ha creado su propia “blockchain” la llamada “Binance Smart Chain” y posee sus propias criptomonedas; BNB que actualmente es la cuarta moneda con mayor capitalización en el panorama mundial con más de 60 billones en inversión y Binance Usd, su propia criptomoneda estable que sigue el precio del dólar estadounidense a la par y que ocupa el puesto 11 en capitalización de mercado.

Por todo esto es una de las mejores opciones para explotar el mercado de las criptomonedas de forma completa y segura.

### **Kucoin**

Con sede en Singapur, salió al mercado en septiembre de 2017 gracias a dos visionarios, Eric y Michael, que vieron en 2012 como la tecnología estaba cambiando el sistema financiero.

Este Exchange no tan conocido como los anteriores cuenta con las mismas prestaciones básicas de compra y venta de criptomonedas y almacenamiento; pero sobre todo hay que destacar el grandísimo número de *altcoins* que maneja, siendo uno de los principales lugares donde surgen esas tan ansiadas “gemas” que pueden cambiar nuestro futuro, por lo que es uno de los mayores lugares para dar rienda a la especulación.

También cuenta con servicios de apalancamiento y recompensas; además de su propia criptomoneda “*Kucoin Token*” que se sitúa en el puesto 53 del ranking de capitalización con 1,68 billones de dólares en inversión.

### **Bitpanda**

Con sede en Austria y siendo relativamente “joven”, este intercambiador a tenido muy buena aceptación para los inversores debido al cumplimiento con la mayoría de las exigencias de la Unión Europea en calidad y seguridad.

*Bitpanda* ofrece los servicios más básicos de compra-venta y trading de criptomonedas, pero se impone por su facilidad de manejo frente a otros competidores y a la fiabilidad que ofrece en materia de seguridad

### **3.2 Formas de almacenamiento.**

A la hora de almacenar estos activos digitales podemos encontrar diversas formas, teniendo todas sus propias ventajas e inconvenientes, pudiendo escoger la que más se adapte a nuestras necesidades.

En primer lugar, debemos diferenciar entre *Hot Wallet* y *Cold Wallet* (cartera caliente o cartera fría). Esta diferencia puede estar relacionada con ahorro, seguridad y operativa:

Una cartera caliente es la que usamos con frecuencia, por lo que el dinero puede estar en circulación en cualquier momento ya sea a través de un móvil o un ordenador, estando más expuesto al robo.

Por otra parte, encontramos las carteras frías, que son monedas que utilizamos muy poco y que tenemos como ahorro o especulación a largo plazo. Estas son más seguras que las anteriores por estar menos expuestas a robos cibernéticos.

Dentro de estas podemos encontrar distintas formas para este almacenamiento frío o caliente:

#### **1 - Los monederos completos o Full Wallet**

Son aquellos monederos que descargan la cadena de bloques completa de la criptomoneda. Descargar la *blockchain* ocupa mucho espacio, superando hoy día los 300gb de almacenamiento. Un ejemplo sería *bitcoin core*.

#### **2 - Los monederos ligeros o lightweight wallets**

Son aquellos monederos que almacenan las claves privadas, pero no la cadena de bloques al completo. Para que estas vuelvan a tener efecto, habría que utilizar medios intermediarios para volver a realizar operaciones. Esta tiene como ventaja respecto a la anterior que ocupa poco espacio, aunque también tiene desventajas relacionadas con la seguridad o el anonimato.

#### **3 - Hardware wallets**

Son dispositivos físicos que actúan como monedero sin necesidad de conexión a internet, manteniendo las claves seguras en su interior. Estas se caracterizan por su gran seguridad y la imposibilidad de ser manipuladas, lo que llevaría a su autodestrucción.

Este tipo de almacenamiento es uno de los más seguros y utilizados siempre que queramos almacenar en frío nuestras monedas.

#### **4 - Monedero en papel**

Estos monederos consisten en tener apuntado en papel la clave privada. Es una manera un tanto anticuada, pero a su vez puede ser muy segura, ya que no estaríamos expuestos a ciberataques o fallos en el *hardware*.

### **3.3 Como rentabilizar con almacenamiento en *Binance Earn*.**

Si estamos invirtiendo en criptomonedas, a la hora de guardar estas podemos hacerlo de forma que te generen un interés y por lo tanto que se multiplique su cantidad de forma segura:

#### ***Ahorro flexible***

Su rentabilidad no suele ser muy alta, pero tampoco exige un número limitado de días apalancado para volver a la billetera de intercambio donde poder transformarlo de nuevo en moneda estable o sacarlo, bien por previsión de caída o por haber crecido lo suficiente para vender.

#### ***Staking bloqueado***

Es la opción que implica un poco más de riesgo, puesto que el apalancamiento puede ser desde 10 días hasta un año. A medida que los días apalancados suben, el porcentaje de interés es más alto.

Esta opción es la mejor, siempre que vayamos a inversión a futuro, sin miedo y sabiendo que las fluctuaciones son muy altas, pero si la intención no es vender, merece la pena probar los altísimos intereses que genera.

Me gustaría destacar algunos de los intereses que generan monedas como AXS que ofrece un 120,69% de retorno a los 90 días, la moneda estable UST que ofrece un retorno del 21,66 a 90 días o los intereses de uno de los proyectos de mayor capitalización como Cardano (ADA) que ofrece retornos de 11,23% con 90 días de duración, 8,24% con 60 días y 7,75% con 30 días.

## **4 - Criptomonedas y su capitalización.**

## 4 Criptomonedas y su capitalización

En este punto no me quiero centrar en las 2 monedas principales como pueden ser Bitcoin y Ethereum, sino que hablaremos de *altcoins* con proyectos muy atrevidos y que pueden tener un crecimiento futuro muy alto.

En primer lugar, veremos una tabla con las 10 primeras monedas por capitalización que posteriormente será analizado.

En segundo lugar, hablaremos de algunas monedas de las que poder tomar nota para su comportamiento futuro y que tienen un mayor margen de subida por tener una capitalización más baja.

### 4.1 Criptomonedas por capitalización

*Tabla ordenada por orden de capitalización de mercado (01/07/2022)*

<b>Criptomoneda</b>	<b>Precio (\$)</b>	<b>Capitalización (\$)</b>
<b>1 Bitcoin (BTC)</b>	<u><a href="#">\$19.165,2</a></u>	<b>365,03B \$</b>
<b>2 Ethereum (ETH)</b>	<u><a href="#">\$1.041,96</a></u>	<b>126,68B \$</b>
<b>3 Tether (USDT)</b>	<u><a href="#">\$0,9991</a></u>	<b>66,16B \$</b>
<b>4 Usd Coin (USDC)</b>	<u><a href="#">\$1,0011</a></u>	<b>55,81B \$</b>
<b>5 Binance (BNB)</b>	<u><a href="#">\$218,60</a></u>	<b>35,58B \$</b>
<b>6 Binance Usd (BUSD)</b>	<u><a href="#">\$1,0011</a></u>	<b>17,57B \$</b>
<b>7 Ripple (XRP)</b>	<u><a href="#">\$0,3148</a></u>	<b>15,14B \$</b>
<b>8 Cardano (ADA)</b>	<u><a href="#">\$0,4465</a></u>	<b>15,10B \$</b>
<b>9 Solana (SOL)</b>	<u><a href="#">\$32,28</a></u>	<b>11,00B \$</b>
<b>10 Dogecoin (DOGE)</b>	<u><a href="#">\$0,06438</a></u>	<b>8,55B \$</b>

En la tabla podemos observar como *BITCOIN* y *ETHEREUM* las 2 criptomonedas más famosas dominan el mercado crypto y recaudan la mayor parte de la capitalización de este mercado.

Otra de las cosas reseñables, es que 3 de las 10 monedas digitales corresponden a “moneda estable”, que muchas veces utilizamos como refugio de valor frente a las fuertes subidas y bajadas producidas en este mercado tan volátil. Estas monedas están en los últimos días en el punto de mira, después de que la moneda “*TERRA*” sacara su moneda estable y esta no consiguiera mantener una paridad con el dólar, provocando la casi desaparición del proyecto inicial.

Otra de las monedas a destacar sería *BINANCE COIN*, la cual es una moneda diseñada por el propio *Exchange Binance*, hoy en día el más conocido y cuyo *token* creció significativamente desde su salida a mercado.

Entre los proyectos más ambiciosos de desarrollo tendríamos *RIPPLE*, *CARDANO* y *SOLANA* que están siendo muy aceptados por fondos de inversión en el mundo.

Por último, y colándose el top 10 monedas con más capitalización, encontramos la moneda *DOGE*, un *memecoin* que gracias al apoyo del multimillonario Elon Musk ha logrado estar en boca de todos y que la moneda sufra una altísima inversión especulativa, puesto que en un principio no tenía una finalidad clara.

## 4.2 Otras altcoins a destacar



### Polkadot (DOT)

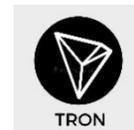
*Polkadot* actualmente es la moneda número 11 en capitalización de mercado y cotiza a un precio de 6,73\$. Fue creada por 2 antiguos directores de *Ethereum* y se lanzó en mayo de 2020.

Esta *altcoin* es un proyecto de código abierto que pretende mejorar la tecnología *blockchain* mediante la interoperabilidad entre las cadenas de bloques.

*Polkadot* con su propuesta diferenciada puede cumplir con dos grandes funciones:

- Cadena de transmisión y procesamiento de datos, es decir, permite recibir datos de otras cadenas, procesar la información y devolverla a la cadena de origen.
- Funcionamiento independiente mediante la creación de sus propias cadenas.

Por lo tanto, *Polkadot* se presenta como uno de los grandes proyectos *blockchain*, con una infraestructura adelantada y en la que fondos de inversión ya han depositado su confianza.



### Tron (TRX)

Tron actualmente es la moneda número 13 en capitalización de mercado y cotiza a un precio de 0,08233\$. Fue creada por el chino Justin Sun y fue creada en el 2017 y comenzó en la red *blockchain* de *Ethereum* en 2018.

*TRX* es una plataforma *blockchain* que pretende el intercambio de contenido de forma gratuita y descentralizada. Esta criptomoneda en un principio fue muy criticada porque era una especie de plagio de la red *Ethereum* aunque con el paso de los años y la compra de *btt*, ha creado su propio ecosistema diferenciado.

*Tron* se puede usar para:

- Pago de contenidos a los que los usuarios pueden acceder.
- Pago de productos y servicios reales.
- Reserva de valor, mediante el uso del sistema como inversión.
- Bloque de tokens en la red para obtener un beneficio.



### **Shiba Inu (SHIB)**

*Shiba Inu* actualmente es la moneda número 16 en capitalización de mercado y cotiza a un precio de 0,00001175\$. Fue creada por Ryoshi, que al igual que el fundador de bitcoin, permanece en el anonimato, y lanzada en agosto de 2020.

Este token basado en *Ethereum* busca convertirse en alternativa a *Dogecoin*, el otro gran “memecoin”. *Shiba Inu* en comparación con bitcoin pretende ser un activo más abundante y su suministro en circulación asciende a mil billones.

Al principio *shiba Inu* nació como una “shitcoin” o en este caso también “memecoin”, pero a medida que fue aumentando el capital sus creadores invirtieron para que el proyecto saliera adelante y poder formar un gran ecosistema.

El ecosistema de *Shiba Inu* presenta innovadores proyectos como el de una galería de arte NFT o el desarrollo de su casa de cambio descentralizada llamada *Shibaswap*.



### **VeChain (VET)**

*VeChain* es la moneda 32 en capitalización de mercado y actualmente cotiza a un precio de 0,022\$. Fue fundada en 2015 por Sunny Lu, el ex director de información de *Louis Vuitton* China. En un principio, el *token (VEN)* funcionaba con la cadena de bloques *Ethereum* y en 2018 paso a formar su propia cadena de bloques, pasando a renombrarse con el actual *VeChain (VET)*

Este proyecto se basó en un principio para suplir las carencias que existían a nivel empresarial, buscando la mejora de protocolos en la cadena de suministros y los procesos comerciales, es decir, pretende recopilar y comunicar los datos de forma eficiente con el resto de la cadena.

*VeChain* ofrece a las empresas acceder a una gran cantidad de datos, buscando la transparencia con clientes, reduciendo los gastos generales y pudiendo realizar transferencias de valor a gran velocidad entre otros.



### **Decentraland (MANA)**

*Decentraland* actualmente es la moneda 33 en capitalización de mercado y cotiza a un precio de 0,8476\$. Fue creada por un grupo de ingenieros argentinos, encabezado por Esteban Ordano, Yermel Jardi y Manuel Araoz, que en 2015 pretendieron crear un mundo virtual descentralizado.

El proyecto *Decentraland* es una plataforma que combina *blockchain* y *metaverso*, permitiendo la adquisición de terrenos virtuales y participar en una experiencia virtual única.

*Decentraland* utiliza la *blockchain* de *Ethereum* y tiene como finalidad crear un mundo virtual abierto, con la que poder crear avatares únicos personales y realizar compras entre usuarios virtuales. En este “universo virtual” se puede socializar y comerciar con su propia moneda.

En conclusión, con el desarrollo del metaverso y la inclusión de los videojuegos en nuestras vidas, *decentraland* es un proyecto muy interesante en el que podremos generar ingresos jugando y comercializando virtualmente.

# **5 - Comportamiento de inversores y entrada de fondos de inversión.**

## **5 Comportamiento de inversores y entrada de fondos de inversión.**

### **5.1 Euforia y pánico de pequeños y grandes inversores.**

La volatilidad de las criptomonedas, combinada con su especulación en inversores, puede llegar a momentos totalmente opuestos en muy poco tiempo, como son la euforia y el pánico.

En primer lugar, cuando todo va bien y las criptomonedas tienen un ciclo alcista, algunos de los ya inversores y sobre todo los nuevos inversores compran “como locos” al precio que sea por miedo a perder el tren de querer hacerse ricos en poco tiempo; pero esto no existe.

Y es que todas las inversiones tienen tanto ciclos alcistas, como ciclos bajistas, y es en este último donde podemos encontrar el mejor momento de entrar en distintos proyectos o hacer una ampliación de estos.

Pero en criptomonedas pasa algo distinto, la gente no conoce sus riesgos y al ser una tecnología aún poco consolidada la gente abandona rápido los proyectos por miedo a perder todo su capital. Y es que, cuando todo está bajo, los pequeños inversores no invierten generalmente, o bien porque todo lo que se escucha alrededor hace intuir que la inversión en criptomonedas es un error o por lo contrario cuando todo va bien y el mercado está casi en su momento más alto, todo hace pensar que es el negocio del siglo y que no podemos perder la oportunidad de nuevo.

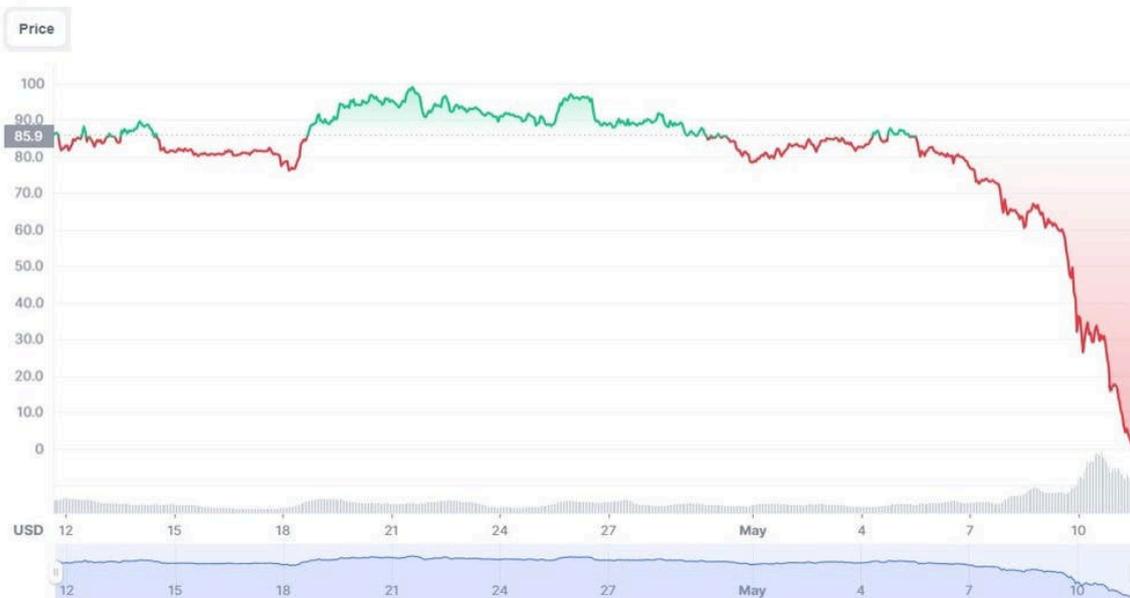
Por otro lado, como bien hemos comentado es importante saber que las *altcoins* tienen un grandísimo riesgo en el que podemos perder todo nuestro capital en cuestión de pocas horas. Esto es debido normalmente como consecuencia de 2 motivos:

- Muchas de las nuevas monedas con las que la gente pretende dar el “pelotazo” tienden a ser estafas en las que el creador se queda con un alto número de monedas y cuando estas alcanzan un alto nivel de capitalización, el creador las vende dejando un proyecto vacío y sin ningún valor.
- La segunda es la pérdida de confianza en los inversores. Esta pérdida de confianza puede deberse a que la tecnología no avanza como se esperaba y otros proyectos similares consiguen crecer más rápido cubriendo el mercado que el anterior proyecto no supo o pudo desarrollar a tiempo; por otro lado, puede producirse una pérdida de confianza masiva por los errores cometidos en nuevos proyectos, que en ocasiones termina acabando con buenos proyectos, como pasó recientemente con Terra (Luna) de la que hablaremos a continuación.

## Pánico y caída generalizada por Terra (luna)



## Terra to USD Chart



La caída de *Terra* en un 99,999% de su valor en cuestión de horas hizo que muchos inversores perdieran todo o gran parte de su capital aquí invertido.

En el momento de la caída, Terra contaba con un capital cercano a los 60.000 millones ocupando el número 6 del ranking por capitalización

Esta caída se debió a la pérdida de paridad de su nueva moneda estable (*terraUST*) con el dólar; esto fue debido a que tras una gran caída de *Terra (luna)*, su moneda estable no pudo soportar la paridad con el dólar e hizo que ambos bajaran, la gente entrara en pánico y vendiera todo masivamente.

Este pánico desencadenó una pérdida de confianza en todas las criptodivisas, las cuales han ido recuperando parte de su valor, pero la sensación de que en cualquier momento puede pasar con otras *altcoins* consolidadas, ha llevado a muchos inversores a desconfiar en estas y refugiar su capital en otro tipo de inversiones.

## **5.2 - La entrada de fondos de productos de inversión en criptomonedas.**

La inversión en criptomonedas suele darse de forma directa, mediante los *exchanges*, encontrando un gran número de inversores directos entre 18 y 65 años que ha hecho que el porcentaje de cripto inversores se convierta en un tema muy relevante y que sigue ganado en popularidad cada día.

Gracias a este auge ha surgido la forma de adquirir criptomonedas de manera indirecta también, mediante la bolsa, acciones de empresas relacionadas o de fondos de inversión, acercando a esos inversores que delegan en otros sus inversiones o que no se manejan bien con internet.

En España la forma de comprar estos activos digitales sigue siendo la directa, puesto que todavía hay muchas limitaciones y la bolsa española no tiene aún compañías con una estrecha relación a estas.

Pero es cierto que muchas personas no se atreven a invertir de forma sin conocer el mercado y se hecha en falta la entrada de fondos de inversión, gestionada por profesionales que creen carteras que puedan tener una gran rentabilidad diversificando el riesgo.

Prueba de todo esto se ejemplifica con la entrada de fondos de inversión cotizados (ETF) en concreto en Estados Unidos que consiguió recaudar en octubre de 2021 más de mil millones de dólares en pocos días.

En España sólo se permite a la entidades de inversión colectiva cerrada (EICC), es decir, solo permite comercias en exclusiva a inversores profesionales.

Pero este auge sigue creciendo y la demanda de estos fondos de inversión cada día es más alta, puesto que los inversores no profesionales siguen demandando estos tipos de activos.

En conclusión, las regulaciones financieras cada día van dejando más margen de operación con este tipo de divisas digitales y el público general y las entidades financieras ven cómo cambia su opinión a favor de este valor atractivo. Este aumento de los inversores regulados, hará que más personas se atrevan a adentrarse en estos proyectos y el día que eso pase subirá muchísimo el valor de aquellos proyectos consolidados que ganen la confianza de estos fondos.

## **6 - Conclusión final.**

## **6 Conclusión final.**

Con este trabajo sólo he pretendido adentrar los conceptos más escuchados en criptomonedas, como base para entender la tecnología “blockchain” que hay detrás de estos activos digitales y que cuando esté perfeccionada cambiará nuestras vidas para mejorarlas.

Creo que todos los puntos van relacionados para una persona que quiera empezar a invertir en esta tecnología. Por ello, a parte de ir conociendo los términos, es muy importante donde realizar las compras y donde almacenarlas a gusto de cada uno, ya sea guardando las monedas digitales o permitiendo generar ingresos con su apalancamiento.

En ningún momento he pretendido incitar a la inversión en este tipo de divisas digitales, sino que para invertir lo primero que hay que hacer es valorar el riesgo, hacer un estudio individual de cada proyecto que nos llame la atención y por último, contar con un capital que en cualquier momento podemos perder y del que no vamos a depender ni a corto ni a largo plazo.

Los proyectos nombrados, son los proyectos que entre otros a mi me han parecido más interesantes a la hora de diversificar una cartera de inversión, los cuales para otros no tienen porque considerar que tengan un futuro prometedor. Y es que en mi humilde opinión si alguien se mete en el mundo de las inversiones, ya sea en criptomonedas, acciones o cualquier tipo de inversión; la diversificación del riesgo es fundamental para qué en caso de catástrofe, como lo que pasó recientemente con Terra, no perdamos todo nuestro capital, sino una parte de este.

## **Referencias bibliográficas**

### **1 - Introducción**

<https://www.santander.com/es/stories/guia-para-saber-que-son-las-criptomonedas#:~:text=Una%20criptomonedas%20es%20un%20activo,por%20ejemplo%2C%20con%20una%20foto.>

<https://www.xataka.com/criptomonedas/bitcoin-blockchain-y-criptomonedas-explicado-de-forma-sencilla-y-en-video>

<https://academy.bit2me.com/que-es-una-criptomonedas/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Criptomonedas#:~:text=El%20concepto%20o%20idea%20de,el%20desarrollador%20de%20pseud%C3%B3nimo%20Satoshi>

### **2.1 - Historia**

<https://economia3.com/como-nacen-las-criptomonedas/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Criptomonedas#:~:text=El%20concepto%20o%20idea%20de,el%20desarrollador%20de%20pseud%C3%B3nimo%20Satoshi>

<https://www.argoshub.com/linea-de-tiempo-e-historia-del-bitcoin-criptomonedas-y-monedas-virtuales/>

### **2.2 - Blockchain**

[https://www.youtube.com/watch?v=Yn8WGaO\\_ak](https://www.youtube.com/watch?v=Yn8WGaO_ak)

### **2.3 - Conceptos**

#### ***Exchange***

<https://academy.bit2me.com/que-es-exchange-criptomonedas/>

#### ***Wallet***

<https://academy.bit2me.com/wallet-monederos-criptomonedas/>

## **ICO**

<https://academy.bit2me.com/ico-criptomonedas/>

<https://www.eleconomista.es/tecnologia/noticias/8070336/01/17/Que-es-un-ICO-Asi-se-gesta-la-salida-al-mercado-de-una-criptomoneda.html>

## **Altcoin**

<https://www.cmcmarkets.com/es-es/aprenda-a-operar-con-criptomonedas/criptomonedas-alternativas>

## **Token**

<https://www.bbva.com/es/que-diferencias-hay-entre-un-token-y-una-criptomoneda/>

## **Shitcoin**

<https://www.google.com/search?q=shitcoins&og=shitcoins&aqs=chrome..69i57j46i433i512j0i512l8.6684j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

## **Trading**

<https://www.criptonoticias.com/criptopedia/conceptos-basicos-debes-saber-trading-bitcoin-criptomonedas/>

## **Minería**

<https://economia3.com/que-es-mineria-criptomonedas-y-que-usos-tiene/>

## **NFT**

<https://www.iprofesional.com/tecnologia/354197-nft-que-es-para-que-sirve-y-que-debes-saber-si-quieres-invertir>

## **Metaverso**

<https://www.xataka.com/basics/que-metaverso-que-posibilidades-ofrece-cuando-sera-real>

### **3.1 - Exchanges**

<https://www.vivus.es/blog/exchanges-mas-seguros-para-invertir-en-criptomonedas>

<https://coinmarketcap.com/es/rankings/exchanges/>

### **3.2 – Formas de almacenamiento**

<https://academy.bit2me.com/hardware-wallets/>

<https://saberespoder.com/articles/finance/como-almacenar-criptomonedas>

<https://academy.bit2me.com/como-almacenar-bitcoins/>

## **Coinbase**

<https://www.xataka.com/basics/coinbase-que-como-funciona>

<https://www.xataka.com/criptomonedas/coinbase-sale-a-bolsa-haciendo-historia-logra-valoracion-100-000-millones-dolares-gracias-a-nueva-era-dorada-bitcoin>

## **Binance**

<https://www.profesionalreview.com/2021/09/03/binance/>

## **Kucoin**

<https://finanzas.roams.es/entidades-financieras/kucoin/>

<https://noticiacripto.com/cripto-101/de-donde-es-kucoin/>

## **4 – Criptomonedas y su capitalización**

<https://es.investing.com/crypto/>

## **Polkadot**

<https://economia3.com/polkadot-criptomoneda/>

<https://www.profesionalreview.com/2021/06/26/que-es-polkadot/>

[https://academy.bit2me.com/que-es-polkadot-dot/#:~:text=Polkadot%20\(DOT\)%20es%20un%20innovador,nuevas%20funcionalidades%20a%20las%20mismas.](https://academy.bit2me.com/que-es-polkadot-dot/#:~:text=Polkadot%20(DOT)%20es%20un%20innovador,nuevas%20funcionalidades%20a%20las%20mismas.)

## **Shiba Inu**

<https://www.coinbase.com/es/price/shiba-inu>

<https://laboratoriobillonario.com/shiba-inu-gema-o-scam/>

<https://consejosjuegospro.com/fundador-de-shiba-inu-quien-creo-la-moneda-shiba-inu/>

## **Tron**

<https://economia3.com/que-es-tron-importancia-criptomonedas/>

<https://learn.bybit.com/es/altcoins/what-is-tron-trx-and-is-it-a-good-investment/>

## **Vechain**

<https://es.beincrypto.com/aprende/vechain-vet/>

[https://www.diariobitcoin.com/glossary/vechain/#:~:text=VeChain%20fue%20fundada%20en%202015,CIO\)%20de%20Louis%20Vuitton%20China.](https://www.diariobitcoin.com/glossary/vechain/#:~:text=VeChain%20fue%20fundada%20en%202015,CIO)%20de%20Louis%20Vuitton%20China.)

## **Decentreland**

<https://academy.bit2me.com/que-es-decentraland-mana/>

### **5.1 – Comportamiento inversores**

[https://www.cronicavasca.com/economia/panico-se-apodera-criptomercados-periodo-euforia-desmedida-que-viene-ahora\\_472321\\_102.html](https://www.cronicavasca.com/economia/panico-se-apodera-criptomercados-periodo-euforia-desmedida-que-viene-ahora_472321_102.html)

## **Colapso Terra**

<https://decrypt.co/es/100419/que-paso-con-luna-y-ust-explicando-el-colapso-de-terra>

<https://www.newtral.es/caida-luna-terra-criptomonedas-bitcoin/20220518/>

[https://www.google.com/search?q=capitalizacion+de+terra+en+la+caida+graficos&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiSvljUrYv4AhUXiP0HHWAjAV4Q\\_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=625&dpr=1](https://www.google.com/search?q=capitalizacion+de+terra+en+la+caida+graficos&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiSvljUrYv4AhUXiP0HHWAjAV4Q_AUoAXoECAEQAw&biw=1366&bih=625&dpr=1)

### ***5.2 - Entrada fondos de inversión***

<https://www.bolsamania.com/noticias/criptodivisas/las-entradas-de-fondos-en-productos-de-inversion-en-criptos-alcanzan-un-record-de-1500-millones--8286889.html>

[https://blogs.elconfidencial.com/mercados/tribuna-mercados/2022-03-08/es-posible-invertir-en-criptomonedas-a-traves-de-fondos-de-inversion\\_3387514/](https://blogs.elconfidencial.com/mercados/tribuna-mercados/2022-03-08/es-posible-invertir-en-criptomonedas-a-traves-de-fondos-de-inversion_3387514/)