

## Webinar

Jueves 16/09/2021



**Beatriz Franganillo**  
Responsable de Ventas y  
Desarrollo de Negocio  
Institucional



**Susana R. Urgel**  
CEO theDab.es  
Prof. Blockchain  
IE University

# Descifrando Blockchain. ¿son las criptomonedas la economía del futuro?

En **Santalucía AM** hemos abordado vuestras dudas sobre entorno cripto y os adjuntamos una transcripción de lo comentado en el Webinar

## En un lenguaje en el que todos podamos entenderlo ¿Qué es el blockchain?

En tres palabras, es Internet del Dinero. En 2008, tras la caída de Lehman Brothers un experto en criptografía (Satoshi Nakamoto) lanzó un post compartiendo que había creado un protocolo por el que podríamos realizar transacciones de monedas de persona a persona directamente sin necesidad de ir a través de las instituciones financieras.

Parece ser que al inicio, el entorno no le tomó muy en serio pero a medida que el ecosistema de programadores empezaron a trabajar con ese código abierto, constataron que además de monedas, el mismo código permitiría la transacción de cualquier "VALOR", (propiedad, acciones, informes...) de ahí otra definición muy sencilla, Blockchain es la Internet del Valor.

Una descripción muy básica a nivel técnico podría ser : Bitcoin es un registro de datos inmutable, protegido criptográficamente , replicado y distribuido en infinidad de ordenadores sin que ninguno tenga más control que los demás sobre la red.

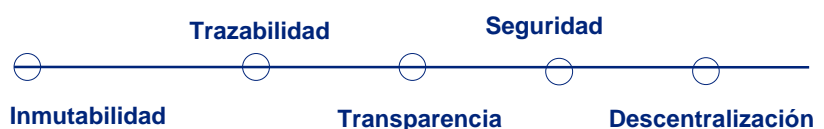
Blockchain será el sistema nervioso descentralizado de nuestra sociedad y el que permitirá que instituciones sociales, jurídicas, administrativas que se crearon para un mundo que ya no existe avancen para dar al ciudadano mejores servicios.

## ¿Qué tipo de aplicaciones tiene esta tecnología en nuestro día a día?

Esta tecnología propone un nuevo modelo en el que la autenticidad no la verifica un tercero sino que la red de nodos es la que confirma consensuadamente esa identificación, permitiendo almacenar la información en todo momento de forma transparente.

Blockchain te va a permitir utilizar tu **IDENTIDAD DIGITAL** para realizar todas las gestiones con la administración pública, con las entidades financieras, con los centros de salud de forma directa, a golpe de clic o con simple identificación facial vía AI sin tener que realizar ningún papeleo ni mostrar tu DNI.

## # Keywords Blockchain



## Contacto

Beatriz Franganillo  
Santalucía Asset Management

Descifrando Blockchain.  
¿son las criptomonedas la  
economía del futuro?

"... Ese registro de  
datos replicado en  
una red  
descentralizada de  
nodos y protegido por  
las matemáticas y la  
criptografía será como  
ese sistema nervioso  
"descentralizado" de  
nuestra sociedad ..."

... " En realidad  
Blockchain más allá  
de su entendimiento  
técnico y de estas  
aplicaciones útiles,  
tenemos que ser  
conscientes que  
supone un cambio de  
paradigma a nivel  
Social, Económico y  
Jurídico....

Es esa tecnología que permitirá como compañía **trazar** todo el proceso que ha seguido tu mercancía desde que la compras hasta que llega a las tiendas e incluso pactar con tu proveedor que se automatice el pago a medida que se van cumpliendo unas condiciones pactadas a través contratos "autoejecutables" mal llamados inteligentes, pues alguien hizo la traducción literal de "Smart Contract".

Es esa tecnología que nos va a permitir como ciudadanos **intercambiar cualquier propiedad** (acciones, dinero, inmuebles, cuadros, coches...) de forma directa entre nosotros **sin necesidad de un intermediario**, ni Banco ni Notario ni Registrador gracias a que está diseñada bajo una arquitectura **p2p**. Mi capital, mi dinero lo controlo yo directamente, no un banco.

Blockchain **nos permite además generar tokens** como representación de cualquier cosa que valoremos y podremos intercambiarlos de forma privada.

Con blockchain monetizamos todo, nuestro tiempo, nuestro talento, y creamos tokens que si son aceptados por una comunidad, se pueden utilizar como moneda de cambio.

Por ejemplo en una comunidad de vecinos, ofrezco mi tiempo para sacar los perros del vecino y a cambio recibo tokens que como son moneda aceptada en la comunidad puedo utilizarlos para tomar un café en el bar.

Surgirán Ayuntamientos que emitirán y asignarán tokens al buen ciudadano que puede usarlos para disminuir impuestos, o habrá empresas que anualmente distribuyan tokens entre sus empleados para que los utilicen en su plataforma de cursos, e incluso si ellos dan clases, consiguen más tokens que finalmente pueden intercambiarlos por cursos presenciales en programas de alto nivel presenciales.

En definitiva, ese registro de datos replicado en una red descentralizada de nodos y protegido por las matemáticas y la criptografía será como ese sistema nervioso "descentralizado" de nuestra sociedad permitiéndonos gestionar nuestra identidad, realizar sin intermediarios todo tipo de transacción y con la garantía, seguridad e inmutabilidad que aporta la tecnología.

En realidad Blockchain más allá de su entendimiento técnico y de estas aplicaciones útiles, tenemos que ser conscientes que supone un cambio de paradigma a nivel Social, Económico y Jurídico.

A nivel social porque implica dá soberanía financiera a las personas para que hagan con su dinero lo que quieran, no lo que diga el banco o el gobierno. Además da visibilidad al patrimonio y capital de más de 2.000 millones de personas no bancarizadas.

A nivel económico elimina la existencia de intermediarios para verificar transacciones (medios de pago, banco comerciales...) y la creación de una nueva economía paralela ajena al control de los gobiernos.

A nivel jurídico reduce el papel de los fedatarios públicos (notarios, registradores) para certificar que tienen lugar las operaciones y elimina del código penal algunos delitos como la falsificación documental y varios fraudes.

Descifrando Blockchain.  
¿son las criptomonedas la  
economía del futuro?

"... hoy por hoy más  
del 60% de la  
capitalización de  
mercado de las cripto  
está ocupado por  
Blockchain y  
Ethereum, el resto se  
lo distribuyen otras  
Altcoins..:"

"... el consumo anual  
de electricidad de  
toda la red bitcoin es  
de 114 Tera vatios por  
hora, mientras que el  
del sistema bancario  
tradicional es de 264  
TWh y en el caso de  
la industria del oro  
hablamos de 240  
TWh..."

## ¿Cuáles son los principales Blockchain del mercado?

Hay varias y se pueden diferenciar según sean **Públicas** (todos podemos participar como Bitcoin ) **Privadas** (donde solo participan aquellos permitidos como las que despliegan EEFF ) y **Semiprivadas**.

Además de la Blockchain originaria sobre la que se programó Bitcoin, recordemos que primero “nació la idea” de la criptomoneda” pero que con el tiempo ese protocolo, esa tecnología, esa arquitectura de red, ha evolucionado para ser utilizado para algo más que intercambiar monedas entre personas directamente

De ahí surgió **ETHEREUM** como una blockchain que ,además de tener también su criptomoneda el Ether, permite crear los Smart Contracts, y sobre la que ha surgido todo un universo de aplicaciones y tokens dando lugar al mercado de finanzas descentralizadas Defi donde hay plataformas de crowdlending y crowdfunding ajenas a la economía tradicional y a nuevos desarrollos como los NFT´s que han supuesto toda una revolución donde el mismo Messi ya está participando o empresas como Sotheby´s ya subastan obras de arte. Como dato, LeBron James llegó a vender un NFT de una de sus mejores jugadas por USD 200.000. En defipulse.com podéis ver el volumen de negocio que se está generando, qué tipo de aplicaciones están liderando, etc.

El 60% de la capitalización de mercado de las cripto está ocupado por Blockchain y Ethereum, el resto se lo distribuyen otras Altcoin como puede ser **Ripple** (transferencias internacionales), **Litecoin** (medio de pago con comisiones más bajas) **EOS** (permite crear aplicaciones descentralizadas, muy escalable y millones de usuarios concurrentes).

Últimamente destacan también **Solana** (presume de ser la más rápida y escalable), **Polkadot** (interconecta diferentes Blockchains) y **Cardano** (también llamada la criptomoneda verde pues no utiliza PoW como mecanismo de consenso)

Más allá de estas blockchains abiertas, las empresas empiezan a lanzar sus blockchain sectoriales como **Skuchain**, blockchain del sector Logística, **Dentacoin**, blockchain del sector Dental, **Foodcoin** para todo el sector de la Alimentación, **BanQu** está bancarizando a los no bancarizados ....

## ¿Y qué pros y cons que tiene respecto a la sostenibilidad?

En este sentido hay estudios para todos los gustos, de hecho tenemos el de la consultora **Galaxy Digital** que expone que BTC consume menos energía que todo el sistema bancario, y la minería del oro. Así en Mayo pasado se estimó que el consumo anual de electricidad de toda la red bitcoin es de 114 Tera vatios por hora, mientras que el del sistema bancario tradicional es de 264 Tera vatios/hora y en el caso de la industria del oro hablamos de 240 TWh

Sin duda el consumo energético de aquellas Blockchains que requieren que sus mineros utilicen el poder de computación de sus ordenadores para garantizar el funcionamiento de la misma supone un hito a resolver, máxime cuando las nuevas generaciones jóvenes que son los principales usuarios de blockchain, exigen que nos movamos hacia criptomonedas más verdes.

En este sentido surgen nuevas Blockchains que utilizan otros protocolos de consenso, como el llamado PoS o Prueba de Participación, por el que en lugar de poner toda la potencia de tu equipo para poder minar, lo que tienes que hacer es bloquear, depositar una cierta cantidad de criptomoneda para poder tener la opción a ser elegido minero.

Descifrando Blockchain.  
¿son las criptomonedas la  
economía del futuro?

"... Blockchain pone  
en nuestras manos  
como empresas y  
como individuos la  
posibilidad de crear  
nuestra propia  
moneda..."

"... todas las  
criptomonedas son  
tokens, pero no todos  
los tokens son  
criptomonedas..."

**Una vez que hemos entendido que es esta nueva tecnología, su mayor uso a día de hoy son las criptomonedas y los tokens ¿Qué son los tokens y las criptomonedas? ¿qué impacto tienen/tendrán en nuestra sociedad?**

Para hacernos una idea sencilla, de los diferentes tokens que existen a mí me gusta clasificarlos así:

**criptomonedas** = moneda de valor, te sirve como medio de pago y reserva de valor

**utility token** = moneda de utilidad, sólo puedes utilizarlo para pagar servicios y productos de la blockchain en la que fue creado

**security token** = moneda de titularidad, propiedad sobre activo financiero, te permite gestionar valores financieros securizados (acciones, bonos, deuda) con las características de blockchain, trazabilidad, rapidez, transparencia...

**nft's** = moneda de autenticidad y originalidad, para gestionar la propiedad de un activo digital único, irrepetible y no fungible (como las obras de arte)

Como señalábamos antes Blockchain pone en nuestras manos como empresas y como individuos la posibilidad de crear nuestra propia moneda. Que luego cumpla los criterios de medio de pago, reserva de valor y referencia de valor va a depender de lo que la Comunidad decida, no un Gobierno.

Para aclarar conceptos, todas las criptomonedas son tokens, pero no todos los tokens son criptomonedas.

Las criptomonedas son emitidas por una Blockchain y representan un depósito de valor asociado al proyecto en el que han sido creadas o a otras criptomonedas o incluso monedas fiat (colateralizadas), mientras que los tokens son emitidos por una entidad privada utilizando para un determinado uso y solo tienen valor dentro de esa comunidad.

Los tokens heredan las características de las criptomonedas, la trazabilidad, la seguridad y la imposibilidad de falsificación, por eso son algo más que simples fichas de fidelización o puntos canjeables.

Ahora, cualquier grupo de personas o empresas puede crear su propio ecosistema económico, con los *tokens* como moneda,

Por ejemplo el BAT (basic attention token) es un token que consigues por navegar utilizando el navegador Brave, te bonifican tu atención y te pagan BATs por los anuncios que veas. Luego tu puedes utilizar esos BAT (que son token ERC-20) para bien bonificar a los creadores de contenido o tener tus espacios publicitarios.

Otro ejemplo de Utility Token es el de la Blockchain Golem cuyo objetivo es crear una supercomputadora distribuida aprovechando el poder de cómputo de todos aquellos que forman parte de su red. Cualquiera podemos estar dentro de esta red y alquilar poder de cómputo de nuestros equipos y recibir a cambio el token Golem que luego podemos intercambiar en exchanges por otros tokens, o criptomonedas

**Al estar al margen de los Bancos Centrales ¿Es una forma de pago segura?**

La seguridad está en que **es incorruptible, en 12 años que lleva BTC existiendo no ha habido ningún caso de hackeo** al sistema blockchain. Habremos escuchado hackeos pero siempre han tenido lugar en desarrollos fuera

Descifrando Blockchain.  
¿son las criptomonedas la  
economía del futuro?

"... Bitcoin ha supuesto una advertencia a los Gobiernos y Bancos centrales, al democratizar el dinero e indicarles que ya no tienen el monopolio de fabricar monedas, pero también representa una oportunidad, puesto que les ha puesto en sus manos Blockchain, como protocolo con el que desarrollar el dinero programable que sin duda serán las monedas digitales de los bancos centrales en breve..."

## ¿Porqué los Bancos Centrales no lanzan sus monedas digitales?

Todos los Bancos Centrales están trabajando en el lanzamiento de sus monedas digitales. Desde China que ya ha lanzado su Yuan Digital, con el que aumenta el control del ciudadano, al disponer de un dinero programable, hasta Bahamas que gracias al blockchain ha lanzado Sand la moneda digital con la que puede hacer llegar el efectivo a sus más de 6.000 islas.

Europa tiene grandes profesionales trabajando en un Euro digital que garantice la privacidad y seguridad del ciudadano, mientras EEUU está trabajando hace tiempo con el MIT.

Lo importante a valorar en las CDBC's va a ser el impacto que tendrá en el sector bancario pues podría llegar a desintermediar a los bancos comerciales (para qué tener depósito en un banco comercial cuando lo puedo tener en el central) así como analizar cómo protegemos la privacidad del ciudadano pues con las CDBC's los gobiernos pueden tener acceso a toda tu información económica.

Bitcoin ha supuesto una advertencia a los Gobiernos y Bancos centrales, al democratizar el dinero e indicarles que ya no tienen el monopolio de fabricar monedas, pero también representa una oportunidad, puesto que les ha puesto en sus manos Blockchain, como protocolo con el que desarrollar el dinero programable que sin duda serán las monedas digitales de los bancos centrales en breve.

## ¿Qué retos jurídicos plantea Blockchain? ¿En qué grado de avance estamos en la UE?

El gran reto está en la definición de qué es un criptoactivo y qué no lo es así como en entender toda la tecnología que hay detrás.

El Banco Central Europeo ha solicitado al Parlamento y a la Comisión Europea que realicen una definición concreta de qué podemos considerar un criptoactivo y que no. Nos metemos en el 2022 en una avalancha regulatoria que va a poner patas arriba al sector, además de la entrada de players tradicionales que ahora si se plantean como entrar en los criptoactivos.

En este marco, estamos a la espera de que a finales de 2021 o inicio del 2022 tengamos ya el reglamento MICA (Markets in Criptoassets) que pretende definir el Marco regulatorio que dé seguridad y permita a la vez desarrollar la innovación..

De momento definen criptoactivo como representación digital de valor o derechos que se transmite a través de registro inmutable distribuido, y así quedan fuera de MICA:

- nft's pues consideran que no son emitidos con la intención de hacer compra-venta de esos activos en un mercado
- security tokens pues ya están regulados por MIFID
- CDBC's pues son las monedas digitales de los B.C

Tampoco se verán afectados por este reglamento los Wallets descentralizados o los servicios DEFI, pues para MICA lo descentralizado es tecnología, es software de código abierto y es imposible perseguir a un solo responsable. No persiguen al que desarrolla el código sino al proveedor de servicios digitales que opere sobre ese software



## Descifrando Blockchain. ¿son las criptomonedas la economía del futuro?

"... Hacienda iguala la tenencia de criptomonedas en el exterior a las cuentas corrientes en dinero FIAT, acciones e inmuebles. Tendremos que rellenar el modelo 720 de declaración de bienes en el extranjero. Ojo que los errores en datos se castigan con hasta 5.000 euros..."

"... Si yo viviera en Venezuela, Argentina, o Irán y sufriera cada día viendo cómo mi gobierno va destruyendo cada vez más mi moneda, buscaría sin lugar a dudas alternativas y por qué no las criptomonedas ..."

"... A futuro considero que iremos a un mundo donde tendremos un wallet con diferentes activos monetarios y que utilizaremos según decidamos..."

Lo que regula MICA es :

- las firmas que presten servicios ya sea de emisión, custodia, gestión deberán tener presencia en algún país de la UE.

- la gestión de carteras de criptoactivos deberán solicitar licencia y tendrá preferencia los Bancos. Los gestores empezarán de cero

Por su lado la CNMV ya ha regulado sobre la publicidad de criptoactivos presentados como inversión.

Mientras que Hacienda iguala la tenencia de criptomonedas en el exterior a las cuentas corrientes en dinero FIAT, acciones e inmuebles. Tendremos que rellenar el modelo 720 de declaración de bienes en el extranjero. Ojo que los errores en datos se castigan con hasta 5.000 euros. La Unión Europea ha calificado de abusiva la conducta de la Hacienda pública española.

Por otro lado el Real Decreto 7/2021 del 27 de Abril transpone la quinta directiva de la Unión Europea en materia de prevención de blanqueo de capitales y financiación del terrorismo a los custodios y exchanges obligados a:

- registrarse en Banco de España
- reportar operaciones sospechosas
- llevar registros donde se guarden las claves de los usuarios
- identificar al titular real.

A nivel fiscal de momento, si actúas como Minero, tributas como una actividad empresarial más y tendrás que declarar el rendimiento de tu actividad correspondiente.

Si eres inversor, tributas en "Otras ganancias patrimoniales a integrar en la base imponible del ahorro", un 19% por los primeros 6k€ de beneficio, un 21 % de 6.000€ a 50.000 €, un 23% más de 50.000 € y este 2021 han ampliado a un 26% si alcanzas más de 200.000 €

## ¿será un alternativa al dinero real?

De momento ya hay países que consideran BTC como alternativa a la moneda nacional como es El Salvador y en breve Panamá y anoche en Cuba confirmaron que ya puede usarse para pagos.

Si yo viviera en Venezuela, Argentina o, Irán y sufriera cada día viendo cómo mi gobierno vá destruyendo cada vez más mi moneda, buscaría sin lugar a dudas alternativas y por qué no las criptomonedas

Sin duda alguna llegará un momento en que grandes corporaciones a nivel global empiecen a utilizar criptomonedas como vía alternativa a ese "dinero real" como es la intención de Facebook con su Diem o Paypal permitiendo el uso de BTC en su medio de pago.

A futuro considero que iremos a un mundo donde tendremos un wallet con diferentes activos monetarios y que utilizaremos según decidamos.

Descifrando Blockchain.  
¿son las criptomonedas la  
economía del futuro?

"... A mi juicio, el principal problema es que estamos hablando de una inversión cuando en realidad son activos digitales que luego pueden o no revalorizarse como puede ser un activo inmobiliario..."

"... Si Bitcoin acaba siendo moneda de uso generalizado no lo vá a decidir un gobierno, sino nosotros. Tarde o temprano llegaremos a ese punto..."

**"... La tecnología está democratizando el dinero, de la misma manera que democratizó la publicación de noticias..."**

**"... Lo mismo que Internet hizo con el sector Media, está haciendo Bitcoin con el Dinero. La descentralización de su emisión y su uso ya está aquí..."**

***Cualquier persona puede comprar y vender bitcoins. Hemos observado que la mayor parte del dinero que entra en criptomonedas no está sustentado por los razonamientos que hemos comentado, sino tiene carácter puramente especulativo. La gente no compra bitcoins para aprovechar los beneficios de la red blockchain, sino para ganar dinero de forma rápida. Es como si actualmente nuestro medio de pago fuera el euro y únicamente lo utilizáramos para comprar/vender en el mercado de divisas, no para nuestros medios de pago diarios. Hay que saber diferenciarlo. Por este motivo muchos señalan al bitcoin como una burbuja por las dinámicas propias de su comportamiento como activo de inversión ¿Qué opinión te merece este uso de las criptomonedas?***

A mi juicio, el principal problema es que estamos hablando de una inversión cuando en realidad son activos digitales que luego pueden o no revalorizarse como puede ser un activo inmobiliario.

Esto añadido a que la jurisprudencia no está todavía definida y, que reputacionalmente no está bien visto, es lógico que muchas entidades financieras lo vean con reparos.

Como comentamos antes, lo que está claro es que Bitcoin es una Advertencia y a la vez una Oportunidad para los Gobiernos y Bancos Centrales.

Por un lado son advertencia a los gobiernos pues los ciudadanos ven las criptomonedas como una respuesta al enorme exceso monetario implementado por los bancos centrales desde hace años y que suponen una pérdida continúa del poder adquisitivo de todos los ciudadanos.

Si Bitcoin acaba siendo moneda de uso generalizado no lo vá a decidir un gobierno, sino nosotros. Tarde o temprano llegaremos a ese punto.

La tecnología está democratizando el dinero, de la misma manera que democratizó la publicación de noticias. Hoy con las redes sociales cualquiera puede ser emisor de la información y antes esto estaba relegado a cuatro grandes medios en su mayoría muy "limitados" por los poderes... Lo mismo que Internet hizo con el sector Media, está haciendo Bitcoin con el Dinero. La descentralización de su emisión y su uso ya está aquí.

La oportunidad para os Gobiernos centrales viene de la tecnología que Bitcoin ha puesto a su servicio, el Blockchain con el que pueden diseñar sus monedas digitales.

Descifrando Blockchain.  
¿son las criptomonedas la  
economía del futuro?

"... las criptomonedas ofrecen a los gestores e inversores herramientas que permiten llegar a valorar si es una oportunidad o no, jamás pensadas en el mundo financiero tradicional. El mercado cripto es el único en el que los movimientos de dinero son públicos..."

"... Desde vuestro sector tendréis que cambiar la mirada y entender que las estrategias de inversión basadas en definiciones convencionales como cuota de mercado, capitalización, volumen de negociación no son tan útiles como identificar qué tecnología está detrás, en qué medida va a disrumpir el mercado, qué utilidad va a suponer, cuántos programadores están trabajando en ella, qué tipo de protocolo de consenso utilizan, etc. etc. etc. ..."

***Desde Santalucía AM si consideramos que el bitcoin tiene valor a futuro pero no lo utilizamos como un activo de inversión, principalmente porque a día de hoy no nos es posible analizar y obtener un valor intrínseco del activo que nos permita conocer si está sobrevalorado o infravalorado en el mercado, como a día de hoy hacemos con las acciones por ejemplo. Otro factor por el que no invertimos en bitcoins es por su elevada volatilidad que es incompatible con las estrategias de nuestros fondos de inversión, además de su escaso recorrido histórico, desde 2017 cuando se popularizó, lo que hace que no se pueda realizar un análisis estadístico - histórico de su comportamiento. Cuando se convierta en una moneda de uso generalizado y su valor sea más estable podría tener sentido invertir en bitcoins o criptomonedas como tipo de activo. ¿Cuándo estimas podría llegar a estabilizarse?***

Es cierto que desde la forma de valorar las inversiones tradicionales hoy por hoy ... el Bitcoin provoca "sarpullidos". Pero las criptomonedas ofrecen a los gestores e inversores herramientas que permiten llegar a valorar si es una oportunidad o no, jamás pensadas en el mundo financiero tradicional. El mercado cripto es el único en el que los movimientos de dinero son públicos. ¿Te imaginas que pudieras llegar a tener un indicador claro de que hay muchos inversores preparándose para vender las acciones de Apple?

Desde vuestro sector tendréis que cambiar la mirada y entender que las estrategias de inversión basadas en definiciones convencionales como cuota de mercado, capitalización, volumen de negociación no son tan útiles como identificar qué tecnología está detrás, en qué medida va a disrumpir el mercado, qué utilidad va a suponer, cuántos programadores están trabajando en ella, qué tipo de protocolo de consenso utilizan, etc..

Hoy por hoy el valor de BTC depende de la especulación sobre su futura adopción como red de pagos o como reserva de valor como el oro. Puede ser que fracase por completo ( como le ocurrió a Yahoo! o a MySpace, recordemos que en Tecnología nunca los primeros han acabado liderando, Google no fue el primero, Amazon no fue el primero, Facebook no fue el primero) o que se convierta en una alternativa de pago viable pero para casos de uso muy específicos, o que complemente al oro o que llegue a convertirse en la nueva moneda de reserva del mundo.

Lo que SI es crítico es diferenciar qué tipo de criptomonedas pueden formar parte de una cartera y cuales no. Lamentablemente la mayoría de las 11.874 criptomonedas actuales, si analizas su desarrollo en Github ves que no tienen arquitectos de cadena de bloque dedicados, que no tienen ningún tipo de programador contratado a tiempo completo, que apenas tienen actividad por desarrolladores animados a construir sobre ella...

Dada la complejidad a la hora de entender realmente qué hay detrás de cada proyecto cripto, el alto nivel de formación técnica a tener para poder descifrar si una criptomoneda puede tener o no valor futuro, la tendencia natural del ser humano por prohibir o rechazar todo aquello que suponga un cambio en el status quo por lo que se generan noticias e información negativa (como su valor para blanquear, uso por redes mafiosas...) así como la ambición desmesurada de los especuladores, a mi juicio no veo en el corto plazo posibilidades de que se establezca su valor y seguiremos viendo como su valor sube o baja a golpe de Tuit de algún gurú.



## ¿ Uso Blockchain en Sector Seguros ?

Vuestro sector sin duda es uno de los que más profesionales están trabajando ya en incorporar las ventajas que puede suponer Blockchain como por ejemplo en:

- gestión de reclamaciones, defunciones e identidades
- rápida detección del fraude
- eficiencia procesos por implementación de smartcontracts
- reducción del coste de verificación

Existen ya algunos casos de uso ya en marcha y en pruebas piloto como:

Seguro automóvil + IoT Descentralizado : permite la verificación por una tercera parte y evita distintos inputs de varias fuentes de información.

Seguro Salud : encriptación del historial médico y transferencia en función autorización del paciente

Reaseguros: elimina procesos manuales e ineficiencias simplificando el pago entre aseguradores y reaseguradores

Seguros propiedad y accidentes: automatización, incorporación de datos, simplificación coordinación entre las partes...

## ¿ Videos, lecturas recomendadas ?

Documental

Banking on Bitcoin

<https://www.youtube.com/watch?v=ByvbAi924TI>

Libros

**De Andreas M Antonopoulos**

Internet del Dinero (cualquiera de los 3 volúmenes)

**Mastering on Bitcoin**

**De Jai Singh Arun , Jerry Cuomo, Nitin Gaur**

**Blockchain for Business**

**De Saifedean Ammous**

El Patron Bitcoin, alternativa descentralizadora a los bancos centrales

**De Melanie Swan**

Blockchain : Blueprint for a new economy

**De William Mougayar**

The Business Blockchain