

# Criptomonedas

## Mito o realidad

*Preparado por Jose L. Barletta, M.S.,  
Presidente del Instituto de Blockchain para EEUU y Latinoamérica  
Presidente del Centro de Alta Tecnología y Director de CAMACOL*



Las “Criptomonedas” conocidas también como criptodivisas o monedas virtuales, son en definitiva dinero digital, es decir que no hay ni monedas, ni billetes físicos que pueden ser utilizados como respaldo.

Dentro de estas monedas, es el bitcoin la que ha ganado popularidad y logró que se le nombre de alguna manera como la moneda del futuro, en especial por que puede llegar a ser un método de pago independiente y que puede transferirse de forma anónima, sin necesidad de un banco como intermediario. Los especialistas aseguran además que esta moneda logra gran éxito gracias a su protección con tecnología Blockchain.

Bitcoin usa la tecnología Blockchain que no es gobernada o controlada por ninguna autoridad central, bancos u otras instituciones financieras.

Los mecanismos para adquirirlas están todas en línea y se apoyan en el mundo de

**El Bitcoin es la  
más popular y  
es denominada  
como la moneda  
del futuro**





la Internet. Las operaciones son directas es decir no hay intermediarios como sucede en el tradicional Mundo Fiat, el que conocemos ya hace años, con el que padecemos el impacto de la inflación, y a través del que se mueven los dólares, los euros y otras tantas monedas.

La palabra "Fiat" significa en Latin: "que así sea" o también quiere decir: "hágase". Es una forma de llegar a hacer algo por decreto y ahora no cuenta con respaldo de ningún tipo de metal, ni el oro, ni la plata y por tal razón su valor es tan solo fiduciario. Su valor está asignado de manera arbitraria por consenso. Fiduciario del Latin 'fidare' y según su traducción significa 'fiar' o 'confiar'.

Es muy importante tener en cuenta que estas monedas no tienen ningún tipo de seguro como los depósitos bancarios en EE.UU. y en otros países.

Las criptomonedas más conocidas son las siguientes: Bitcoin, Ethereum, Ripple, Litecoin, Dogecoin, Cardano y otras tantas y día a día se siguen introduciendo en el mercado nuevas monedas.

En general la gente se acerca a usar estas criptomonedas para concretar en forma rápida la realización de operaciones, sin costos de transacción y en especial sin intermediarios.

Lo más común que sucede en estos días es

de que son varia las personas que adquieren este tipo de monedas como un medio de inversión, con la esperanza de que aumente su valor y que través de una billetera especial, se pueda preservar esta transacción en un marco de gran seguridad.

Este tipo de monedas se pueden adquirir a través del uso de tarjetas de créditos o también a través del proceso de "Minería" el mismo que cada día toma mayor difusión.

Es conveniente tener en cuenta que existe en este nuevo mundo, el denominado Criptopiraterismo, es decir que hay presente un riesgo de perder el total o gran parte de las inversiones realizadas, por lo tanto es conveniente tener en cuenta que con estas transacciones no tiene las mismas protecciones que cuando se hacen usando dólares, o bien el tradicional sistema bancario.

Si uno almacena las cripto-monedas en una cartera o monedero digital provisto por una compañía, y la compañía deja de operar o es víctima de algún ataque informático, hay que tener en cuenta que los gobiernos no podrán actuar para lograr recuperar lo perdido como cuando se hace a través de los depósitos tradiciones a través en las instituciones bancarias o cooperativas de créditos.

# La Magia del Bitcoin

Durante el mes de Junio, se llevó a cabo en la Ciudad de Miami el evento más importante de criptomonedas del mundo con el título "Bitcoin 2021". Durante cuatro días circularon por el maravilloso centro de convenciones de Winwood, creado por Moisha MANA, miles de entusiasta seguidores los que se sumaron a este evento para escuchar los mensajes de las figuras más destacadas en este nuevo mundo del Bitcoin.

Grandes personalidades del nivel de Nick Szabo, hicieron presentaciones muy atractivas que fueron seguidas por miles de interesados que no perdieron detalles de este gran evento. Szabo, presentó el tema "Smart Contract" que había desarrollado en el año 1996 y que lo había definido como: "Un conjunto de promesas especificadas en forma digital, incluidos los protocolos dentro de los cuales las partes cumplen estas promesas".



El Alcalde de Miami, Dr. Francis Suarez tuvo la oportunidad de hacer la presentación inicial del evento, remarcando con gran énfasis en la posición que está tomando esta ciudad con un nuevo "HUB Tecnológico".



Quedó claro en este multitudinario evento, que el Bitcoin es una moneda virtual o un medio de intercambio electrónico que sirve para adquirir productos y servicios como cualquier otra moneda. Pero lo hace en forma descentralizada, es decir que no existe una autoridad o ente de control que sea responsable de su emisión y registro de sus movimientos.

# Algunos datos interesantes:

**18,736,743.75**  
Total Bitcoins (BTC) en Existencia

**2,263,256.3**  
Bitcoins pendientes de ser minados

**89.223%**  
Porcentaje de Bitcoins ya generados

**900**  
Nuevos Bitcoins por día

CAMACOL, con su Presidente a la cabeza, Dr. Joe Chi, estuvo presente todos los días de este evento y participó en una serie de entrevistas realizadas con reconocidas figuras en este tema que tantos cambios de paradigmas están ocasionando.

También el suscrito, en su carácter de Presidente del Instituto de Blockchain, y de CENALTA, visitó todos los lugares de exhibición y coordinó entrevistas con gran cantidad de personalidades, entre ellas la de Kevin O'Leary, mas conocido por "Mr. Wanderfull", productor del éxito programa, "Shark Tank", quien fue uno de los expositores de este evento.



Se aprovechó este evento para presentar formalmente el Congreso Iberoamericano de Innovación y Tecnología a realizarse el día 21 y 22 de Julio, con el apoyo de autoridades locales de la Ciudad de Miami y sus alrededores y de varias autoridades españolas, así como también un destacado nivel de brillantes expositores.

Los mellizos multimillonarios gracias a sus inversiones en criptomonedas, estuvieron presentes y tanto Tyler como Cameron Winklevoss fueron una de las tantas atracciones de este evento a través de una brillante presentación que realizaron..

Es interesante ver como el Bitcoin con alrededor de 600 fluctuaciones de más del 5% de su valor, donde cada una ella parecía que representaba la muerte de esta moneda, se sigue produciendo y gana cada día más seguidores. En el mes de

Junio , 2021, llegó su a reducirse de tal forma, que parecía imposible su recuperación y de pronto nuevamente en subida.

Este gran interés que se observa con el Bitcoin es replicado por una serie de nuevas criptomonedas con crecimiento explosivo, hecho que puso en posición de alertas a los reguladores de todo el mundo y ya se empiezan a percibir algunas acciones.

Blockchain también tuvo una serie de complicaciones, dado que varios proyectos basados en esta tecnología, fueron abandonados o suspendidos. Por otro lado, Wal-Mart Stores Inc. anunció que sus proveedores de verduras debían realizar un seguimiento de sus productos utilizando un libro de contabilidad digital desarrollado por IBM, empresa líder en el desarrollo de este tipo de herramientas Blockchain para uso general.

Hay que tener en cuenta que todas las monedas virtuales no son nuevas, ya que los juegos de los niños lo usaron durante mucho tiempo, pero el desarrollo de una moneda digital segura sin un emisor central llamó la atención de una forma que nadie se imaginaba.

Siempre surge una gran duda, ya que la persona o personas que crearon el sistema Bitcoin bajo el seudónimo de Satoshi Nakamoto resolvieron el problema central de cualquier moneda, el más importante, que es nada más y nada menos, el de la prevención de la falsificación, y lo hicieron sin ningún tipo de dependencia de autoridades gubernamentales.

A través del uso de una nueva tecnología, el Blockchain, que no es otra cosa que mecanismo que permite generar un libro mayor en línea anónimo y visible públicamente que registra cada transacción de Bitcoin. Es considerado un software especial que permitió resolver un obstáculo específico para el dinero digital: "El cómo evitar que los usuarios gasten la misma unidad de moneda dos veces".

Este se asegura a través del uso de una red de "mineros" cuyas computadoras realizan los cálculos que validan cada transacción, evitando



# Algo sobre BLOCKCHAIN

Es uno de los términos de mayor difusión en este nuevo mundo donde todo parece cambiar y en el que comienzan a circular las criptomonedas y que significa simplemente "Cadena de bloques" y surge a raíz del bitcoin y es la tecnología, o más bien, el sistema de codificación de la información que posibilita crear una base de datos de transacciones.

el doble gasto, obteniendo por esta tarea una recompensa de Bitcoin recién emitido. El ritmo de creación es limitado y nunca se emitirán más de 21 millones.

Durante Bitcoin 2021, ocurrieron hechos muy interesantes, por ejemplo el Presidente del Salvador, Dr. Nayib Bukele, anunció su decisión de ser el primer país en sumarse al uso de las criptomonedas y esa propuesta se ha convertido en realidad y curiosamente sin ningún tipo de controversias políticas.

Ahora en El Salvador se obliga a los comercios y empresas a aceptar Bitcoin como medio de pago, aunque sabemos muy bien que todas estas nuevas monedas no están pensadas para sustituir o ser alternativa del tradicional dinero FIAT.

La aprobación de esta iniciativa se produjo tras el dictamen favorable de la comisión financiera. El uso del Bitcoin, no afectará la ley de integración monetaria que permite el uso del dólar, moneda que tendrá como referente esta criptomoneda cuyo uso como moneda virtual de curso legal será hasta los 90 días después de publicada la norma en el Diario Oficial.

Diferentes ramas del gobierno de EE.UU. han abierto investigaciones sobre posible manipulación criminal del comercio de criptomonedas y posible fraude en otras partes del mercado.

En el mundo de la Tecnología Blockchain, surge una división entre aquellos que se centran en crear herramientas específicas para los negocios y aquellos que persiguen el ideal descentralizado de los primeros días de Bitcoin: Tratar por todos los medios el llegar a liberar el dinero del control gubernamental y también de las instituciones financieras establecidas.

El estado de Ohio se convirtió en la primera administración de los Estados Unidos en aceptar pagos en Bitcoin. La criptomoneda hasta ahora no había sido respaldada por ningún Gobierno ni entidad financiera.

La aprobación de esta criptomoneda como nueva forma de pago válida en el Estados de Ohio llega apenas una semana después de que el precio del Bitcoin cayera hasta un valor mínimo en su fluctuante estado durante los dos últimos años.

## Funcionamiento

Blockchain es un mecanismo pensado para facilitar la transferencia digital basado en la distribución de la información (o dinero) en una gran cantidad de nodos independientes que permiten registrar las operaciones de los usuarios y su validación de forma anónima transformándola en un "TOKEN", eliminando intermediarios e impidiendo que la información pueda ser borrada.

Es importante remarcar que la base clave de esta tecnología es el denominado "Consenso" ya que si todos los nodos poseen y comparten la misma información se considera la transacción como válida y lo más destacable, de una forma simple y sin ningún tipo de intermediarios. Todos estos mensajes (tokens) son agrupadas en bloques enlazados entre ellos de una manera única.

Dentro de este proceso y uso de esta tecnología los mineros son los que juegan un rol importante en toda la cadena de valor, y en realidad son los que permiten ir agregando nuevos bitcoins al mercado en base a un detallado protocolo, que hace a esta operación una de las más lucrativas y a la que se suman día a día nuevos mineros. Para entender la forma de cómo funciona

esta tecnología, es importante resaltar que para "Minar" una criptomoneda hay que poner un o varios equipos, tiempo, experiencia para ser parte proactiva de este proceso que pone en movimiento todos los elementos para que la Blockchain funcione.

Podríamos resumir asegurando que "MINAR" es todo el proceso de instalar un sistema de hardware y software por cuenta de uno, al servicio del funcionamiento de una criptomoneda, para recibir como parte de su trabajo una o varias unidades de criptomoneda. Además a través de este proceso se garantiza que nadie introduzca más monedas o monedas falsas y lo más importante que nadie utiliza la misma moneda dos veces.

La tecnología Blockchain base su funcionamiento en la generación de varios archivos o "ledgers" (bloques) en donde se almacena la información de las transacciones, físicamente, en computadoras y servidores de diferentes personas en el mundo, quienes ponen su equipamiento al servicio del sistema y hacen la programación necesaria para que funcione.

