

BLOCKCHAIN

Buenas tardes a todos, mi nombre es David Camhi de la Tejera y les voy a platicar un poco de la tecnología que más podría revolucionar el mundo no solamente en el ámbito tecnológico sino también en el económico, político y social, esto es la tecnología debajo de las criptomonedas (como bitcoin), blockchain.

Desde que nació el internet, hemos tenido el internet de la información y cuando enviamos un archivo se envía una copia del archivo, sin embargo, la idea de blockchain surge cuando nos encontramos con el problema del doble gasto. Este problema consiste básicamente en que si yo le envío 1000 pesos a él, es muy importante que no sea una copia y que no pueda enviarle los mismos 1000 pesos a ella. Para resolver este problema, actualmente tenemos intermediarios en todas las transacciones digitales. Estos intermediarios suelen ser instituciones gubernamentales, bancos e incluso empresas privadas como PayPal que manejan las transacciones por nosotros. Estos intermediarios pueden ser problemáticos por varias razones. La primera es que utilizan redes centralizadas, es decir, que hay un servidor central por donde pasa toda la información y si éste centro es hackeado entonces se accede a toda la información de un golpe. Otro problema es que alargan el tiempo en el que se realizan transacciones, a veces transacciones internacionales pueden tardar horas e incluso días. Cuando escribo discriminación, me refiero a que todos los servicios de transacciones digitales están restringidos a personas con acceso a una cuenta bancaria. Por último, estos intermediarios cobran comisiones grandes y por si fuera poco tienen acceso a nuestra privacidad.

¿Que pasaría si existiera un internet de las cosas? En el que todo fuera una red distribuida y global, disponible para todas las personas en donde todas las cosas o activos como dinero, musica, documentos, contratos pudieran moverse, guardarse, venderse, cambiarse con libertad sin necesidad de intermediarios. Esta fue la idea Satoshi Nakamoto con BitCoin que es una criptomoneda o una moneda virtual que le permite a las personas hacer transacciones digitales sin necesidad de terceros. Lo que nos interesa de BitCoin es la tecnología detrás de su funcionamiento, blockchain.

Blockchain se basa en la confianza para intercambiar información digital. Algunos expertos describen esto como el Trust Protocol o (Protocolo de Confianza), esto funciona de la siguiente manera. Las cosas digitales no se guardan en una red centralizada si no que se distribuyen en una red usando altos niveles de criptografía y cuando una transacción se realiza se envía a miles de computadoras alrededor del mundo. Hay un grupo de personas que se les conoce como mineros, ellos tienen computadoras con niveles de procesamiento inimaginables. Cada 10 minutos se genera un bloque que contiene todas las transacciones de los últimos 10 minutos, aquí los mineros compiten tratando de resolver un problema criptográfico y matemático. El bloque que logre ser validado por un minero se une entonces a una cadena de bloques que se tenían antes de ese. Esto hace una cadena de bloques encriptados que contienen la información de las transacciones precedentes a l bloque actual. Para hackear un blockchain tendría que tener toda la información que contienen los bloques desde el inicio de esa cadena y no solamente en una computadora pero en miles.

Ustedes podrán pensar, si está muy padre pero ¿Cómo va a revolucionar el mundo digital, económico, social y político?

Bueno, ahora les platicaré unas de las aplicaciones del blockchain, ésta aplicación se enfoca en la prosperidad de nuestro mundo, buscando la felicidad e igualdad de sus habitantes. Esto se puede hacer de 5 maneras con blockchain. La primera es protegiendo los derechos de las personas mediante contratos y datos inmutables. ¿Cuántos fraudes no ha habido en los que las personas pierden sus bienes por que alguien con más poder se las quita?

Esto se podría hacer creando contratos virtuales guardados en un blockchain, por ejemplo, las escrituras de algún terreno. En los bloques de la cadena se guardan los datos del terreno y del dueño actual, si se vende, se crea un nuevo bloque y se añade a la cadena, de este modo podemos comprobar a quein pertenece ese terreno.

Segundo, creando economías compartidas, mucha gente dice que empresas como Uber y Airbnb están creando economías compartidas pero ellos simplemente juntan gente para vender un servicio como empresa. Una economía compartida en realidad sería que cualquier persona que tenga un departamento en renta lo pueda subir a una plataforma blockchain en donde se guarda la información tanto del departamento como del dueño en un bloque. Cuando haya transacciones, estas se guardan en nuevos bloques y se añaden a la cadena. Este sistema solucionaría por si solo problemas como búsqueda, rating, identificación y pagos en línea.

El tercero es eliminar las estafas en transacciones internacionales. El mayor flujo de dinero de países desarrollados a países en desarrollo no viene de inversiones ni donaciones sino de todas las que personas salen de su país a buscar nuevas oportunidades y terminan mandando dinero a sus familias. Éstas transacciones suelen tardar mucho tiempo, a parte de que cobran grandes comisiones. Esto se podría solucionar con aplicaciones blockchain.

Como todos saben el bien más importante en el internet actual son los datos. Y los datos los generan las personas, las personas van dejando muestras de datos detrás de ellas mientras caminan y estas muestras se juntan formando el ser digital de cada quien. EL problema es que este ser digital no nos pertenece, le pertenece a las empresas que se encargan de recolectar los datos. La idea es crear un ser virtual que le pertenezca a su verdadero dueño. Esto permitiría que nosotros decidamos que información queremos que los demás sepan acerca de nosotros. Esto nos permitiría recuperar nuestra privacidad y manejar nuestra identidad de la manera que nosotros queramos, creando una sociedad libre.

Por último, hay creadores de contenido que no reciben lo que se merecen y esto se debe al sistema centralizado en el que se manejan los datos digitales. Utilizando blockchain, los creadores del contenido pueden decidir como quieren vender, regalar o compartir sus ideas o creaciones. Esto le da control total a los creadores en lugar de a los poderosos intermediarios. El blockchain protegería los derechos de autor mientras permite el libre intercambio de información.