



# Criptomoneda *Ether* y plataforma *Ethereum*



# Criptomoneda *Ether* y plataforma *Ethereum*

*Ethereum* es una plataforma digital que tiene el objetivo de convertirse en *blockchain* capaz de ejecutar otras aplicaciones descentralizadas. Esto se debe a que *Ethereum* básicamente puede ser programada para brindar otras funciones, brinda la posibilidad de generar contratos inteligentes y nuevos tokens; o sea, otros activos digitales como por ejemplo el token DAI, el cual es un *stablecoin* (moneda estable) basada en la criptomoneda *Ether*.

El desarrollo de *Ethereum* se le atribuye a gran medida a *Vitalik Buterin* y fue lanzada en julio 2015; de la misma forma que el *Bitcoin*, el *Ether* se ha utilizado para realizar pagos, como reserva de valor o como garantía de otros proyectos.



¿Qué es *Ethereum* y que es *Ether*? se debe aclarar la idea errónea de que *Ethereum* es una criptomoneda a diferencia de *Litecoin* o *Bitcoin* que son protocolos de código abierto y fueron creados con el objetivo de utilizarse como sistema de pago, es una plataforma para aplicaciones descentralizadas. Puedes imaginar como el sistema operativo de un teléfono

inteligente donde diferentes aplicaciones pueden ser desarrolladas e instaladas para cumplir diferentes propósitos.

Un contrato inteligente o *Smart contracts* es un acuerdo entre dos partes y son el sustento de los *tokens*, y las aplicaciones descentralizadas basadas en *Ethereum*, buscan eliminar intermediarios y reducir los costos para ambas partes; están basados en códigos informáticos que no dan lugar a interpretaciones y el contrato se termina ejecutando de manera automática cuando ciertas condiciones que son pautadas por ambas partes se cumplen. Además, como es un código visible por todos y que no se puede cambiar al existir sobre la tecnología *Blockchain*, esto le confiere a los *smart contracts* un carácter descentralizado, inmutables y transparentes y de ahí gran parte de su popularidad de esta plataforma.

Hay miles de juegos, *Exchanges* de monedas y todo tipo de aplicaciones financieras funcionando sobre la cadena de bloques de *Ethereum*, por solo mencionar algunas de sus aplicaciones; no es la única plataforma para contratos inteligentes o *smart contracts*. A lo largo de los años han surgido varios competidores como *Tron*, *Cardano* y muchos otros que han tratado de aprovechar el exitoso modelo de *Ethereum* y superar al mismo tiempo algunas de sus desventajas y limitaciones.

Sin embargo, *Ethereum* sigue siendo la cadena de contratos inteligentes más popular del mundo y casi la mitad de las cien criptomonedas más importantes funcionan utilizando la plataforma *Ethereum*; pero no es perfecto y tiene sus deficiencias, siendo la más limitativa su escalabilidad. *Ethereum* únicamente es capaz de facilitar aproximadamente 15 transacciones por segundo.



Algunas aplicaciones han llevado a la plataforma a sus límites. En diciembre del 2017 la aplicación *Cryptokitties*, una especie de juegos en donde los usuarios podían coleccionar e intercambiar gatitos digitales con fines especulativos, llevo a la plataforma *Ethereum* a sus límites. Durante ese tiempo los costos de las transacciones se dispararon y nunca llegaron a ejecutarse; la razón del congestionamiento en la red es que cada juego requería una transacción en la cadena de bloques. La popularidad de la

aplicación de los gatitos ha disminuido desde entonces pero hoy en día ha surgido otra industria que amenaza saturar la red el cual es *Ethereum DeFi*, también conocida como finanzas descentralizadas. Este nuevo fenómeno se compone de diversas plataformas DeFi, entre las cuales destacan *Compound* y *Uniswap* como las más reconocidas, las cuales permiten acceder a servicios financieros tradicionales mediante el uso de tecnología *blockchain*, prescindiendo así de intermediarios bancarios. Los usuarios pueden enviar y recibir *Ethers* y otras monedas como DAI o USDC. También pueden realizarse préstamos con intereses muy bajos y todo esto gracias a los contratos inteligentes dentro de la red *Ethereum*.

Muchas transacciones que anteriormente necesitaban bancos como intermediarios ahora pueden realizarse 100% dentro de la plataforma *Ethereum*. El objetivo de DeFi es hacer irrelevante a los bancos y ofrecer todo tipo de servicios financieros a los miles de personas que no están bancarizados o simplemente ofrecer una alternativa a las personas que no confían en los bancos. Las aplicaciones que se les pueden dar a los contratos inteligentes son prácticamente infinitas y esto ha sido la revolución financiera la que ha llevado a *Ethereum* a sus límites. Es por eso por lo que sus desarrolladores han visto la necesidad de un *upgrade*, una actualización del protocolo, semejante a cuando actualizas tu sistema operativo.

Tecmilenio no guarda relación alguna con las marcas mencionadas como ejemplo. Las marcas son propiedad de sus titulares conforme a la legislación aplicable, se utilizan con fines académicos y didácticos, por lo que no existen fines de lucro, relación publicitaria o de patrocinio.