

XVI JORNADAS DE JÓVENES PROFESIONALES DE LA ATPYC

Mahón 3 y 4 de octubre de 2019

Del Bitcoin a la Blockchain

AUTOR: Francisco Sarrias, Socio Director de Marina System Ibérica (World Trade Center E2 – 08039 Barcelona), Email: info@msicom.net, teléfono 902 888 000

Introducción

Bitcoin ha irrumpido en nuestras vidas diarias a través de las noticias que aparecen continuamente en los medios de comunicación, una moneda digital de la que todo el mundo habla pero que muy pocos entienden como funciona y desconocen si es una moda pasajera o ha venido para quedarse.

La tecnología que ha hecho posible el fenómeno Bitcoin es Blockchain, una registro público digital consistente en una cadena de bloques que una red de ordenadores mantiene actualizado de forma descentralizada y fiable.

Este registro público se basa en algoritmos de encriptación para mantener su seguridad y en un mecanismo de consenso que hace innecesario la intervención de un tercero de confianza para validar las transacciones que se registran en él.

La utilidad de Blockchain no se limita al mero registro de transacciones monetarias, su aplicación se extiende a muchos otros campos, es ahí donde podemos hablar del modelo “Blockchain as a Service”

¿Qué es Blockchain as a Service (BaaS) y para qué sirve?

Fundamentalmente, las plataformas BaaS implementan la tecnología blockchain para actuar como soporte o base para otras tareas. Por lo tanto, en lugar de actuar principalmente como un medio de intercambio o como una forma alternativa de realizar pagos, las plataformas BaaS utilizan libros contables distribuidos para cumplir funciones clave.

El modelo BaaS es particularmente útil para las empresas que desean hacer seguimiento y proteger los datos. Tanto IBM, Jelurida (<https://www.jelurida.com/ardor>) como Microsoft han lanzado iniciativas BaaS integradas con sus servicios basados en la nube. Al intersectar la tecnología blockchain con las operaciones diarias, las empresas pueden agregar un nivel de seguridad y verificación que antes no se conocía.

BaaS y operaciones de logística portuaria

El objetivo de la digitalización del comercio global es reducir las barreras al mismo y aumentar la eficiencia a lo largo de la cadena de suministro internacional.

Las plataformas BaaS proveen una plataforma abierta que permite un rico ecosistema de intercambio seguro de información, eliminan el papeleo mediante la digitalización de los documentos y la automatización de los flujos de trabajo.

Como esa información está guardada en la blockchain es accesible por todos los actores de la cadena de valor sin necesidad de que confíen en un custodio.

XVI JORNADAS DE JÓVENES PROFESIONALES DE LA ATPYC

Mahón 3 y 4 de octubre de 2019

Cryptomonedas para cobros internacionales

La internacionalización de los profesionales españoles en el mundo portuario nos ha confrontado con la dificultad de la gestión de los pagos y cobros internacionales, trabajar en jurisdicciones exóticas con monedas inestables y sistemas bancarios poco fiables representa un riesgo importante para nuestras ingenierías y constructoras, la utilización de criptomonedas es una solución práctica y segura para solventar muchas de ellas.

Se mostrará un ejemplo de pago internacional en CFDs sobre Bitcoin utilizando la APP para móviles ABRA, los asistentes que se instalen la aplicación utilizando el siguiente enlace podrán practicar con ella en directo : <https://invite.abra.com/vVDWgUvIJZ>

Tokenización y Smart Contracts

Los tokens son representaciones digitales de activos físicos en la blockchain, la abstracción de dichos activos y la inmutabilidad de los registros nos abre un nuevo mundo de posibilidades en la gestión de activos portuarios, su concesión, comercialización y financiación. Los smart contracts son programas que se ejecutan automáticamente sobre los activos tokenizados cuando determinadas condiciones se cumplen.

Se mostrará un ejemplo de tokenización mediante la plataforma Ignis (<https://www.jelurida.com/ignis>).

Conclusiones

La tecnología blockchain está disponible desde hace diez años y su robustez técnica está fuera de dudas, las barreras de adopción hasta el momento han sido la falta de conocimiento de la misma y la dificultad de su aplicación a los negocios y administraciones.

Tampoco ha contribuido a su implementación la falta de un marco regulatorio claro ya que sus características disruptivas pueden requerir de modificaciones de la legislación existente.

Además, los medios de comunicación han hecho un flaco favor a su expansión ya que únicamente han difundido noticias que asocian esta tecnología a actividades ilegales o a la especulación salvaje en lugar de difundir su utilidad para crear una sociedad más justa.

Durante la próxima década la tecnología se aplicará a nuestro día a día profesional como internet.

Referencias:

- The Internet of Money 1 y 2 (Inglés) Pasta blanda– agosto 30, 2016 de [Andreas M. Antonopoulos](#)(Author)
- Mastering Bitcoin: Programming the Open Blockchain, 2nd Edición 2017 de [Andreas M. Antonopoulos](#)(Author)