

28º Encuentro Nacional de Investigadores Universitarios del Área Contable

18º Simposio Regional de Investigación Contable

Auditoría, aseguramiento y compliance – Tecnologías de la información y Blockchain

Título del Trabajo: "Auditabilidad Disruptiva. Matriz de Evaluación: El Perezoso" – Bloque II

Cra. & Lic. Adm. Ana Julia Gavilán (Buenos Aires, Argentina – Universidad Nacional de Luján)

Cr. Juan José Salazar (Córdoba, Argentina, Universidad Nacional de Córdoba)

Sr. Benjamín Fernando Achával (Córdoba, Argentina)

Dr. German Fabris (Universidad Nacional de Cuyo)

Cr. Diego Balbi (Buenos Aires, Argentina – Universidad Nacional de La Plata)

17 de noviembre de 2022

Facultad de Ciencias Económicas, Universidad Nacional de La Plata, Argentina

ÍNDICE	
ABSTRACT	3
DESARROLLO:	4
CONCLUSIÓN	17
GLOSARIO	18
BIBLIOGRAFÍA	21

Abstract:

En publicaciones anteriores hemos alertado la necesidad de crear instrumentos que sirvan al experto para realizar análisis de riesgos y evaluar cuáles serían los procedimientos idóneos para que el profesional de ciencias económicas; en especial, el auditor y el perito contador puedan respaldar sus dictámenes profesionales.

En ese sentido, creemos necesario avanzar de forma práctica en el desarrollo de la “Matriz del Perezoso”, la cual fue ideada en el seno de investigaciones de proyectos tokenizados del ecosistema cripto.

Los fundamentos teóricos fueron plasmados en un trabajo de investigación presentado en el CEAT - Centro de Estudios en Administración Tributaria- FCE UBA.¹

En aquella investigación se planteó la necesidad de idear una herramienta de análisis de tipo matricial, que ayude a identificar el nivel de madurez de los proyectos que involucran criptoactivos, a conocer sus potenciales riesgos y oportunidades; a la identificación de actividades y la realidad económica que se encuentra detrás de estos modelos de negocios.

Con ese mismo entusiasmo y convicción proponemos una forma práctica de análisis.

Palabras Claves:

Blockchain, Criptoactivos, Auditoría, Datos, Matriz, Tokenización.

¹ <https://lnkd.in/dDREkiRA>

DESARROLLO

La Blockchain

En el contexto, Bitcoin nace gracias a la combinación de varias tecnologías ya existentes. Explicaremos aquella que tiene gran relevancia en los criptoactivos la “cadena de bloques” o más conocida por su término del inglés “blockchain”, generando para cada grupo de transacciones un registro único, consensuado y distribuido en los nodos de la red.

La blockchain, palabra que se ha vuelto viral en la última década, es la tecnología utilizada para la creación de monedas virtuales que funcionan sin estar respaldadas por ningún Gobierno ni depender de la confianza de ningún emisor central.

Las características sobresalientes de esta cadena de bloques son:

- **Pública:** Cualquier persona puede rastrear o verificar la transacción en la blockchain.
- **Inmutable:** Una vez que los nodos validan los bloques, éstos no pueden eliminarse ni modificarse. La totalidad de datos han sido previamente cifrados criptográficamente por los mineros.
- **Distribuida:** Todos los nodos integrantes de la red tienen replicadas la cadena de bloques (registros) que contiene las transacciones validadas.
- **Descentralizada:** no existe una autoridad central que gobierne o controle la red; los nodos actúan todos en igualdad de condiciones.

Una blockchain es un ‘tipo’ de Tecnología de Registros Distribuidos (DLT, Distributed Ledger Technology)², y se trata de una base de datos almacenada en forma virtual y no centralizada (distribuida en todos los nodos que conforman la red), donde cada usuario del sistema accede a una copia actualizada y totalmente sincronizada en su computadora. Se puede pensar como un libro de contabilidad digital, cuyas hojas o registros individuales de información (bloques) luego de obtener la aprobación del resto de los usuarios del sistema pasan a formar parte del libro (conformando junto con otros elementos, la cadena de bloques). Cada bloque nuevo tiene una identificación única³ incluyendo su vinculación con el bloque anterior permitiendo así la correlatividad entre los mismos.

² Una DLT es una base de datos gestionada por varios participantes, que no está centralizada, significa que no existe una autoridad central con rol de árbitro verificador. Registros distribuidos aumentan la transparencia al mismo tiempo que dificultan el fraude y manipulación. Una blockchain es una DLT con características particulares: es una base de datos compartida mediante unos bloques que forman una cadena. Los bloques se *cierran* con un sello o código criptográfico llamado ‘hash’ que se enlazarán con el hash del siguiente bloque. Así, se asegura que la información encriptada no fue manipulada.

³ Hash: es un algoritmo con propiedades útiles para el cifrado de datos, mediante el uso de claves. Al ejecutar el algoritmo, sobre un mensaje de cualquier tamaño, se cifra, obteniendo como resultado una cadena alfanumérica única de longitud fija (llamada digest o simplemente [hash](#)), con independencia del tamaño del mensaje original.

El sistema funciona en forma automática y descentralizada, y la incorporación de nueva información se produce por el consenso de todos los usuarios, lo que prácticamente impide la manipulación o falsificación de los bloques. Por ejemplo, si un nodo modifica un registro de un bloque validado hace un mes, estaría modificando el hash de dicho bloque, y en consecuencia debido al encadenamiento que mantienen los bloques entre sí, también estaría modificando los hash de todos los siguientes bloques validados hasta la fecha de hoy. Cuando ese nodo quiera registrar en la blockchain los bloques modificados, automáticamente el resto de nodos detectará que dichos bloques no coinciden con los originales y no permitirán su registro. De esta manera, la blockchain funciona encadenando consecutivamente los bloques de información, creando una cadena criptográfica que hasta ahora no se ha roto.

Gracias a esta característica, la tecnología blockchain posee usos que van más allá de las criptomonedas: puede utilizarse para dar trazabilidad a los procesos de compras públicas (cualquier ciudadano podría auditar las operaciones y estar seguro de que los registros no han sido modificados), o puede usarse para lograr una adecuada trazabilidad en la industria alimenticia, o incluso en el sector financiero para reducir los costos en las transferencias internacionales. Sus usos (y beneficios) son múltiples.

En la actualidad y debido a los beneficios de esta tecnología se han diseñado blockchains centralizadas para emprendimientos comerciales y gubernamentales.

La crisis de la calidad de los datos va acompañada de la oportunidad de crear nuevos sistemas basados en la confianza.

En este contexto, no es de extrañar que la cadena de bloques o «blockchain», considerada por algunos autores como una de las tecnologías más disruptivas desde la llegada de internet, se haya colado en la agenda de los administradores públicos. Hay varias razones para esto. Primero, es una tecnología que se caracteriza por generar confianza en la información y los procesos en circunstancias donde el número de actores, o usuarios, es grande y heterogéneo. Segundo, blockchain crea trazas que facilitan el control y permiten saber quién ha hecho qué y cuándo; convirtiéndose así en una herramienta para contribuir a la transparencia. Tercero, no necesita de una autoridad de certificación centralizada para gestionar los accesos y el uso de los servicios por grandes poblaciones.

Precio / Cotización no es lo mismo que Valor

Partiendo de la premisa, “precio y/o cotización no es lo mismo que valor”, avanzamos en el desarrollo de la matriz, herramienta para analizar proyectos tokenizados.

En las líneas de investigación y testeo de los proyectos tokenizados, surge la idea de generar una herramienta de análisis de proyectos que permita desarrollar una evaluación de doble entrada, haciendo zoom, tanto en la valoración de los proyectos como de la trazabilidad de los mismos: así toma forma “la matriz”, la cual, sustentada en indicadores que reflejan el modelo de negocio tradicional vinculado a la CritpoActividad busca conjugar de esta manera una interrelación entre el modelo tradicional y las nuevas tecnologías disruptivas.

Matriz de Evaluación “El Perezoso” (White Paper Analitic)

El objetivo de este instrumento es dotar al usuario de una herramienta que ayude a identificar y valorar aspectos significativos del negocio analizado con la posibilidad de comparar diferentes proyectos.

En la actualidad y motivado por la crisis económica, la inflación y demás, el mundo empresarial ha buscado nuevos horizontes de negocios. Ello ha provocado que los profesionales que asesoran a aquellos se vean interpelados a hurgar en el mundo cripto.

Es ese sentido, resultar menester avanzar con el desarrollo de la herramienta de análisis denominada “La matriz del Perezoso”, la cual permitirá al profesional identificar distintos aspectos de interés y facilitar la elaboración de un dictamen profesional.

Proponemos a continuación una forma de llevar a cabo esta tarea.

El primer paso sería la identificación de aquellos aspectos que son cruciales a la hora de evaluar un proyecto de estas características.

Creemos que es imprescindible, pero no debe limitarse a ellos, la apreciación como guías matriciales de los siguientes ítems:

- Introducción.
- Aviso Legal.
- Tabla de contenidos.
- Descripción del mercado y el problema.
- Descripción del producto y cómo resolverá dicho problema.
- Tokens: cuántos, por qué, cómo, cuándo, etc.
- Cómo se usarán los fondos recaudados.
- El equipo.
- La hoja de ruta.

La evaluación de estos puntos permitirá tener una visión del negocio en general y posibilitará reconocer posibles riesgos del mismo.

A través de la lectura y estudio de los documentos en los cuales se describen los fundamentos de los protocolos de los diferentes proyectos de criptoactivos (White Paper), se puede identificar quiénes son sus fundadores, sus desarrolladores, cuál es la necesidad que viene a cubrir y cómo se va a desenvolver el criptoactivo. Es decir, qué cantidad de tokens se van a emitir, que condiciones van a tener, etc.

Frente al primer reglamento MICA (Markets in Crypto Assets, por sus siglas inglés) este documento tiene vital importancia.

Es por ello, que nuestro interés radica en poder verificar que parte de las manifestaciones vertidas en el White Paper encuentran su correlato en la blockchain.

Matriz de Referencia:

BITCOIN (BTC)			
Nivel	Bajo	Medio	Alto
INFORMACION			
Whitepaper	Claro y completo	Confuso o falta información	Inexistente
Emisión	Cantidad y fecha	Cantidad o fecha	Desconocido
Roadmap	Cantidad y fecha	Cantidad o fecha	Desconocido
Asesores independ.	Reconocidos	No reconocidos	Ausencia de asesores
Cumplimiento	Total	Parcial	Incumplimiento o falta información
PRODUCTO/TECNOLOGIA			
El token es clave	Producto clave y ofrece derecho	Producto clave y no ofrece derechos	Producto y token sin utilidad
Estado del producto	Activo y en uso	Lanzamiento próximo	No activo
Competición	Sin claros competidores	Competición y buen posicionamiento	Elevada competición y carencia de ventajas
Tecnología	Blockchain público	Blockchain Híbrido	Blockchain privado
EQUIPO			
Experiencia	Participación en otro token top 100 (mkt.cap)	Colaboración en proyectos similares	Creadores anónimos

¿Hay una entidad detrás?	Empresa regulada	Entidad no regulada	Sin entidad detrás, solo usuarios
Partnership	Corporaciones importantes	Corporaciones pequeñas o menos conocidas	Sin colaboraciones
REGULACION			
Regulación y Howey Test	Pasa el Howey Test o está regulado mediante leyes	No pasa el Howey Test, pero hay propuestas oficiales para regularlo	No pasa el Howey Test, ni hay propuestas oficiales de regulación
Cooperación	Registro en país compatible	Registro en país parcialmente cooperador	Registro en país incompatible
KYC	Identifica el origen de los fondos	-	No identifica el origen de los fondos
MODELOS DE VALORACION			
Disponibilidad y uso	Análisis fundamental factible	Análisis fundamental parcial	Ausencia de métodos de valoración

Ejemplo práctico:

Teniendo en cuenta los ítems indicados anteriormente, trataremos de cumplir ese objetivo de llegar a la utilización práctica de la “Matriz del Perezoso”. Por lo tanto, nos pareció interesante justipreciar el proyecto denominado Aquacoin por ser relativamente nuevo y con pocas operaciones, permitiendo una mirada integral del mismo.

A continuación, mostramos algunos datos extraídos del White Paper de Aquacoin (<https://www.aquacoin.com.ar/#>) y cotejados en la cadena de bloques:

Blockchain: Polygon (\$MATIC)

Explorer: <https://polygonscan.com/>

Contract: 0x874de2155f74eE2B0B532071C11183Bbcb9b06dD

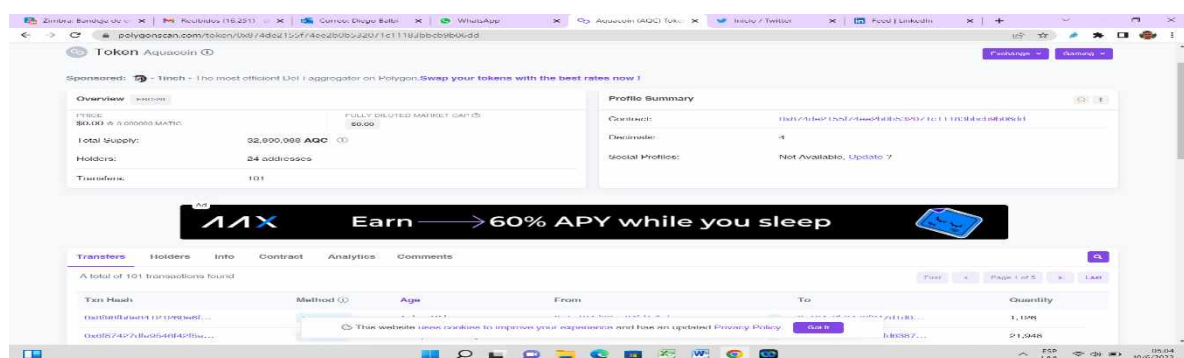
Lenguaje: Solidity

<https://polygonscan.com/address/0x874de2155f74eE2B0B532071C11183Bbcb9b06dD#code>

Creación

Timestamp: 73 days 4 hrs ago (**Mar-29-2022 03:41:49 AM +UTC**)

<https://polygonscan.com/tx/0xf645783582a8459467e49b99f79528602ea470db467b3819cae66f964a991620>



<https://polygonscan.com/token/0x874de2155f74ee2b0b532071c11183bbcb9b06dd>

Total Supply: 32,890,988 AQC // **USD 21.379.142,20**

Holders: 24 addresses

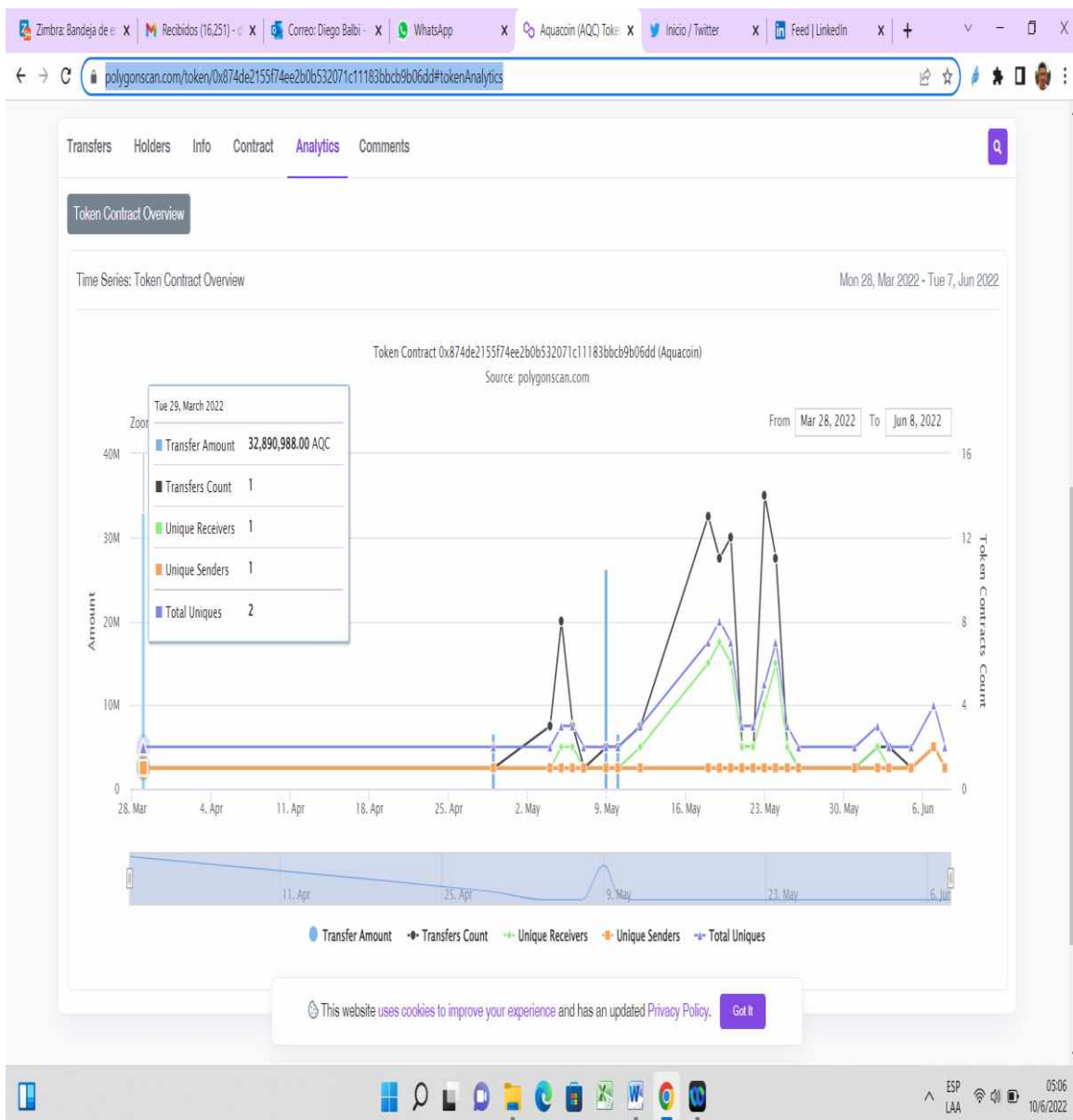
Transfers: 101

Valor MATIC 10.06.22

MATIC: \$0.65 (+3.38%) 43.3 Gwei

Analytics

<https://polygonscan.com/token/0x874de2155f74ee2b0b532071c11183bbcb9b06dd#tokenAnalytics>



Transfers

0xcd3659f8ee3bfd6387cf822a065eb4f2c657e84 – BALANCE 19,756,540 AQC

polygonscan.com/token/0xcd3659f8ee3bfd6387cf822a065eb4f2c657e84

FILTERED BY TOKEN HOLDER
0xcd3659f8ee3bfd6387cf822a065eb4f2c657e84

BALANCE: 19,756,540 AQC
VALUE: \$0.00

Transfers Info Contract Analytics

A total of 5 transactions found

Txn Hash	Method	Age	From	To	Quantity
0xd987427dfe964642f5a...	Transfer	2 days 16 hrs ago	0x2eada1b6757b4548c5...	0xcd3659f8ee3bfd6387...	21,948
0x715e120b103ac4fc5b...	Transfer	30 days 16 hrs ago	0xcd3659f8ee3bfd6387...	0x2eada1b6757b4548c5...	6,578,197
0x85cb727b7fd76c7a5c1...	Transfer	30 days 16 hrs ago	0xcd3659f8ee3bfd6387...	0x2eada1b6757b4548c5...	1
0x29e515ac6b786ee69e...	Transfer	31 days 17 hrs ago	Trick: Deployer	0xcd3659f8ee3bfd6387...	26,312,789
0x5441ba17e82f5935b...	Transfer	31 days 17 hrs ago	Trick: Deployer	0xcd3659f8ee3bfd6387...	1

[Download CSV Export]

Powered by Polygon Chain

This website uses cookies to improve your experience and has an updated Privacy Policy. [Get It]

0x2eada1b6757b4548c5d6bc8419b3f76fdb6b1435 // BALANCE 6,556,250 AQC

polygonscan.com/token/0x2eada1b6757b4548c5d6bc8419b3f76fdb6b1435

FILTERED BY TOKEN HOLDER
0x2eada1b6757b4548c5d6bc8419b3f76fdb6b1435

BALANCE: 6,556,250 AQC
VALUE: \$0.00

Transfers Info Contract Analytics

A total of 3 transactions found

Txn Hash	Method	Age	From	To	Quantity
0xd987427dfe964642f5a...	Transfer	2 days 17 hrs ago	0x2eada1b6757b4548c5...	0xcd3659f8ee3bfd6387...	21,948
0x715e120b103ac4fc5b...	Transfer	30 days 16 hrs ago	0xcd3659f8ee3bfd6387...	0x2eada1b6757b4548c5...	6,578,197
0x85cb727b7fd76c7a5c1...	Transfer	30 days 16 hrs ago	0xcd3659f8ee3bfd6387...	0x2eada1b6757b4548c5...	1

[Download CSV Export]

Powered by Polygon Chain

This website uses cookies to improve your experience and has an updated Privacy Policy. [Get It]

Aquacoin Token Holders

<https://polygonscan.com/token/tokenholderchart/0x874de2155f74ee2b0b532071c11183bbcb9b06>

dd

Token *Aquacoin*

Emisión

Aguas Misioneras S.E. será el encargado de la emisión del token con respaldo en agua dulce con fines económicos, denominado *Aquacoin*.

El suministro de tokens está determinado por la proyección estadística del volumen de agua utilizada con fines productivos, a facturar por la empresa en un periodo contemplado de 10 (diez) años. Dicha proyección es de **32.890.988 m³ (treinta y dos millones ochocientos noventa mil novecientos ochenta y ocho metros cúbicos)** anuales.

El token se ejecutará en la cadena de bloques de la red Polygon.

Especificaciones



Precio del token y etapas de preventa y venta oficial

El contenido de este documento describe las condiciones de la venta de los tokens que se realizará en dos fases:

PRELANZAMIENTO: Paquetes Bonificados

En el prelanzamiento se realizará una preventa del 20% del total de tokens emitidos.

Precio del token: **USD 0,73** (setenta y tres centavos de dólar estadounidense), cotización al tipo de cambio vendedor del Banco de la Nación de la Argentina.

Fecha de prelanzamiento: 27 de abril de 2022.

Distribución

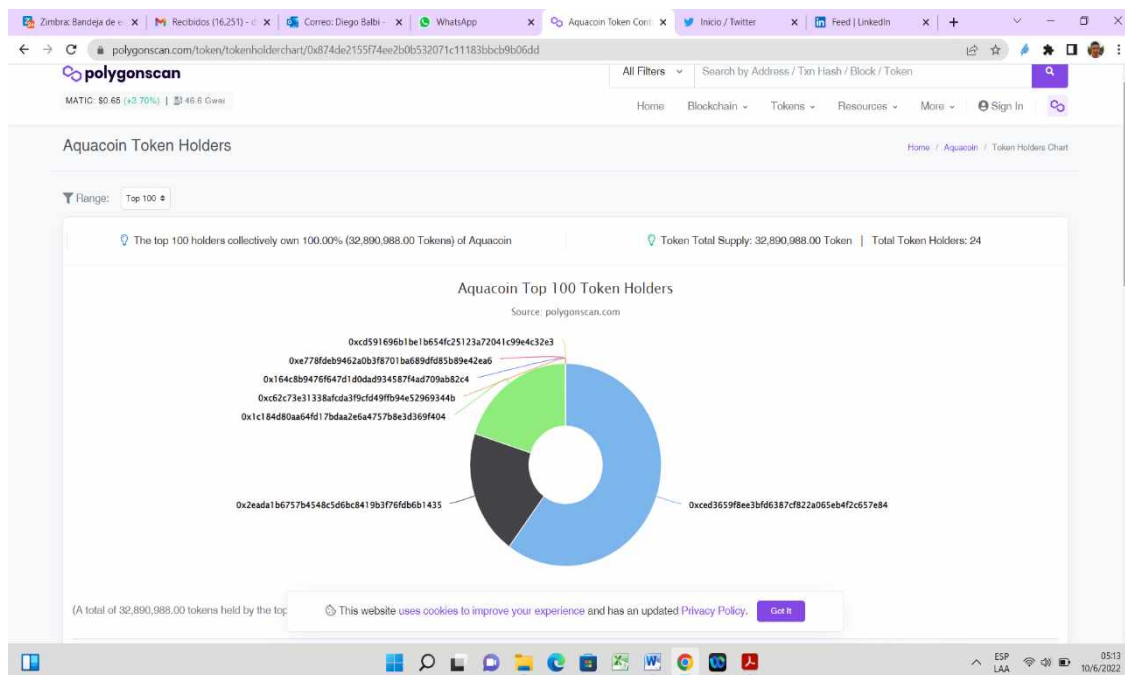
Distribución de Fondos

- Administración, desarrollo y mantenimiento
- Programas ambientales hídricos
- Marketing y ventas
- Fondo de reserva e inversión financiera
- Software y tecnología



Holders

<https://polygonscan.com/token/tokenholderchart/0x874de2155f74ee2b0b532071c11183bbcb9b06dd>





(A total of 32,980,888.00 tokens held by the top 100 accounts from the total supply of 32,980,888.00 token)

Rank	Address	Quantity (Token)	Percentage
1	0xc6610ba2096181c822a05e4f2c51e94	19,796,540	60.2607%
2	0xc6a0160757444c54bcb41937f66b61455	6,556,250	19.9303%
3	0x1c94203ae4d11703a2e4e4737b2c0209404	6,553,734	19.9259%
4	0xc2c73c0303a2c38c4440b4e5209344b	12,812	0.0389%
5	0x164e0470947d10ca3045074ea702a02e4	3,429	0.0104%
6	0x778e0402a6c80701ca89a82030e40e0	3,280	0.0099%
7	0xc5919901be1b05425123e72c41c0e4c2e3	1,300	0.0040%
8	0xab0e02c2e8c203e859e8a118511800	1,000	0.0030%
9	0c4540c4e23999e7ed0a034c52000000	800	0.0024%
10	0xe0017938990c0a0201407030a29a0c	500	0.0015%
11	0x774e5040402021d1185135c9f202c1f	412	0.0012%
12	0x8707a2c78ae98703409f0ced11a0d8d	235	0.0007%
13	0x820647209c2a6e099a0011894e0c0e7e	200	0.0006%
14	0x074e215971eed0c3207c11180bcb00dd	210	0.0006%
15	0x41a9040103e0a400740c5e97ba0200	110	0.0003%
16	0x22950357a4c4704a24c0ca080010	95	0.0003%
17	0x2a0d0f0010302ee0c700745e4040	50	0.0002%
18	0x60730074c20902c0e04449a007e703	40	0.0001%
19	0x29250c0b0cc78c27eed073c0d00e40a	24	0.0001%
20	0xd0a1a5280c02ae0010a944d00103032	21	0.0001%
21	0x78047e01a70415c1c12840b1c70003d0	20	0.0001%
22	0xc11c21470ba0a07782ba0a0a00030201	10	0.0000%
23	0x6c2000ca7e12a6c2d010701044c1207	8	0.0000%
24			

The website uses cookies to improve your experience and has an updated Privacy Policy. [opt](#)

Conclusión

En estas pocas líneas quisimos materializar la aplicación práctica de algunos indicadores de la **“Matriz del perezoso”**.

Tratamos de mostrar parte de la información que podría cotejarse en la blockchain partiendo del análisis del documento técnico del proyecto.

Es nuestro deseo animar a nuestros colegas a seguir en el camino de la investigación e innovación, tratando de buscar nuevas herramientas que permitan estandarizar la evaluación de los proyectos tokenizados.

Glosario

Blockchain (Cadena de bloques): Tecnología diseñada para administrar un registro de datos online, caracterizada por ser transparente y prácticamente incorruptible, donde la confianza es intrínseca. Sus características principales son ser pública, inmutable y distribuida.

Block: Es un conjunto de transacciones confirmadas y de información adicional que se han incluido en la cadena de bloques. Cada bloque que forma parte de la cadena (a excepción del bloque inicial) está formado por:

- Un código alfanumérico que enlaza con el bloque anterior.
- El paquete de transacciones que incluye (el número viene determinado por diferentes factores).
- Un segundo código alfanumérico que enlazará con el siguiente bloque (bit2me).

Criptomoneda: Un tipo de moneda virtual que está protegida por criptografía.

Dinero digital: Cualquier medio de intercambio monetario que se haga a través de un medio electrónico. Por ejemplo, el pago a través de tarjeta.

Dinero virtual: Es el que no existe más que en su formato digital. Normalmente no está regulado y está controlado por quienes lo han desarrollado.

Está aceptado por los miembros de la comunidad virtual. Por ejemplo, en Revista de contabilidad 27 CAST.indb 69 04/02/2019 10:38:4070 T. M^{ra} Monllau Jaques: La blockchain, una oportunidad para el auditor muchos videojuegos existe una moneda virtual, una divisa con la que se pueden comprar objetos.

Initial Coin Offering ICO): Forma de financiación de nuevos protocolos o proyectos.

HASH: Algoritmo matemático que transforma cualquier bloque arbitrario de datos en una nueva serie de caracteres con una longitud fija. Independientemente de la longitud de los datos de entrada, el valor hash de salida tendrá siempre la misma longitud.

Firma digital: Es el resultado de aplicar a un documento digital un procedimiento matemático que requiere información de exclusivo conocimiento del firmante, encontrándose ésta bajo su absoluto control. Tiene validez legal.

Firma electrónica: Es el resultado de aplicar a un documento digital un procedimiento matemático que requiere información de exclusivo conocimiento del firmante, encontrándose ésta bajo su absoluto control. No tiene validez legal, hay que probarla.

Minería: Minería en blockchain es un proceso por el que se acuña una nueva moneda y el minero ofrece un servicio al sistema que evita que se produzcan acciones fraudulentas en el mismo. La cantidad de criptomonedas minadas con cada bloque disminuye a través del tiempo. Por otro lado, el minero, para poder realizar el servicio, utiliza electricidad y trabajo computacional.

Nodo: Cada ordenador que se encuentra en la red es un nodo que tiene descargada la cadena de bloques (blockchain) cumplida.

Proof of stake (prueba de participación): Método de minería. En este sistema el propietario de criptomoneda es recompensado de forma progresiva con nuevas criptomonedas. La probabilidad de encontrar un bloque de transacciones y de recibir el premio correspondiente es directamente proporcional a la cantidad de monedas que se tienen acumuladas. Aquel que tenga un número mayor de unidades es quien tiene más probabilidades de incrementar sus pertenencias (Preukschat, 2017).

Proof of work (prueba de trabajo): Método de minería. Una prueba de trabajo es un sistema que requiere que los mineros resuelvan un algoritmo matemático con el fin de determinar qué propone el siguiente bloque de la cadena principal (Gómez, 2017).

Protocolo: Es un sistema de reglas que permiten que dos o más ordenadores se comuniquen entre ellos.

Smart Contracts: Programa informático que, facilitado, garantiza y hace cumplir los acuerdos entre dos o más partes. Cuando se dispara una condición preprogramada, el contrato ejecuta la cláusula contractual correspondiente.

Token: Representan una cadena alfanumérica (lenguaje de ordenador). Describen elementos similares a las monedas que dan derecho a tener una determinada cantidad de bienes o servicios creados por el distribuidor de estos bienes o servicios (Sarrió, 2017).

Oráculo: Software que permite la interacción del mundo digital con el mundo real.

Trading: especulación sobre instrumentos financieros con el objetivo de obtener un beneficio. El trading se basa principalmente en el análisis técnico, el análisis fundamental y la aplicación de una estrategia concreta para operar. Hacked /Hackear: término que ha ganado muchos significados en los últimos años. Se utiliza para hablar de todo acto relacionado con la piratería, como puede ser desde realizar un ataque informático a un ordenador a crackear un software para usarlo sin tener su licencia original.

Sandbox: Un 'sandbox' es un campo de pruebas para la experimentación con modelos de negocio novedosos que aún no cuentan con un marco regulatorio claro.

Fintech: El origen del Fintech es la contracción de las palabras inglesas 'finance' y 'technology', las cuales engloban a los servicios de las empresas del sector financiero las cuales utilizan las nuevas tecnologías para crear productos financieros innovadores

Cryptojacking: (también denominado minería de criptomonedas maliciosa) es una amenaza emergente de Internet que se oculta en un ordenador o en un dispositivo móvil, y utiliza los recursos de la máquina para “extraer” diversas formas de monedas digitales conocidas como criptomonedas

Sistema de Registro Contable: Se entiende como sistema de registro contable al conjunto de elementos interrelacionados, destinados al registro de las operaciones y hechos económicos-financieros. El mismo comprende los elementos de organización, control, guarda o conservación, exposición y análisis

Referencias Bibliográficas

- CADENAS Eloisa. “Usar CriptoActivos ¿aumenta el valor de las empresas? (<https://es.cointelegraph.com/news/does-using-cryptoactives-increase-the-value-of-companies>) accedido el 15.11.2020
- QUERRO, Sebastián “Smart Contracts: QUÉ SON, PARA QUÉ SIRVEN Y PARA QUÉ NO SERVIRÁN” Universidad Católica de Córdoba Centro de Emprendedorismo e Innovación - CEINN-UCC 2020, IJ Editores. Córdoba, Argentina, 2020 VIEIRO Alejandro y otros.
- Bach Farreny, Sergi; Campos Sahuquillo, Alejandro; Serentill Piqué, David; Vidal Viles, Bernat. Análisis de la opacidad y el riesgo de inversión de los criptoactivos. 2021 <http://hdl.handle.net/10230/49041>
- ZOCARO, Marcos. “El marco regulatorio de las criptomonedas en Argentina – Comparativa con otros países” <https://marcoszocaro.com.ar/el-marco-regulatorio-de-las-criptomonedas-en-argentina-comparativa-con-otros-paises/> accedido el 26.07.2022
- ZOCARO, Marcos. “La minería de Criptomonedas y su tributación Argentina” <https://marcoszocaro.com.ar/la-mineria-de-criptomonedas-y-su-tributacion-en-argentina/>
- ZOCARO, Marcos. “Una Bolsa de Impuestos” – Editorial Buyatti – Buenos Aires. 2020
- ZOCARO, Marcos. “Manual de Criptomonedas” – Editorial Buyatti – Buenos Aires. Noviembre 2020
- KAKI FU . “Superpotencias de la inteligencia artificial”- Editorial Deusto - España 2020
- TSCHIEDER, Vanina Guadalupe, “Derecho y Criptoactivos. Desde una perspectiva jurídica, un abordaje sistemático sobre el fenómeno de las criptomonedas y demás activos criptográficos” - Editorial Thomson Reuters - La ley, 2020
- Boletín Informativo #2, Abril 2021, HTC PBA
- “Matriz Evaluadora de Proyectos de Tokenización. Autores: Ana Julia Gavilán, Benjamín Achával, Juan Jose Zalazar, German Fabris, Diego D. Balbi. – Centro de Estudio de Administración Tributaria (CEAT) UBA. <http://www.economicas.uba.ar/wp-content/uploads/2021/11/MATRIZ-EVALUADORA-PROYECTOS-TOKENIZADOS.pdf>, último accedido 26.07.22
- “Blockchain, criptoactivos e inteligencia artificial (BCIA): desafíos para la contabilidad y la auditoría 4.0. Proyectando un futuro, hoy” - Autores: Mota Sánchez, Eva | Fraile, Virginia | Balbi, Diego Daniel, 2020. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/111565>, último accedido 04.08.22