



Papel blanco V1.1 (21 Junio 2019)

Traducción al español

Traducido por: Alex Diaz

Antecedentes e información de fondo

La industria de las carreras de autos ha sido testigo de un crecimiento exponencial durante el siglo pasado y principios del presente. Desde carreras de principiantes hasta las industrias ya consagradas de NASCAR y Fórmula 1, valoradas en más de \$ 10 billones de Dólares, de hecho son amadas por millones de fanáticos apasionados en todo el mundo. Hoy en día, más de 100,000 eventos de carreras competitivas se organizan y son transmitidas por los medios en más de 150 países ¡cada año!

¿Y cual es nuestro objetivo principal?

Debido al surgimiento de la tecnología blockchain, el proyecto **Circuit** tiene la capacidad de cerrar la brecha entre los desarrolladores de criptomonedas y la industria de las carreras competitivas. Con este avance, el punto focal de **Circuit** es brindar importantes beneficios a los fanáticos de las carreras y ofrecer la mejor experiencia sin importar el tipo de competencia que disfrutes.

El presente documento proporciona respuestas a las siguientes preguntas:

1. [¿Qué es **Circuit**?](#)
 - 1.1 [Gráfica](#)
2. [¿Qué es el algoritmo de hash?](#)
3. [¿Qué es Prueba-de-trabajo \(**PoW** en inglés\)/Prueba-de-Participación \(**PoS** en inglés\)?](#)
4. [¿Qué son Nodos maestros \(**MN** en Inglés\)](#)
 - 4.1 [¿Qué se requiere para obtener y mantener un Nodo maestro?](#)
 - 4.1.1 [Gráfica](#)
5. [¿Cuál es la asignación del pre-minado?](#)
 - 5.1 [Grafica](#)
6. [¿Quién forma parte de la audiencia primaria de **Circuit**?](#)
7. [¿Cómo será utilizado **Circuit**?](#)
8. [¿Cuáles son las metas de la comunidad y las recompensas?](#)
9. [¿Qué son los incentivos de negociación y de sociedad?](#)

1. ¿Qué es **Circuit**?

Circuit es, como lo indica su eslogan: “impulsando el mundo de las carreras con 01 moneda”. **Circuit** está construido a partir de un híbrido de última generación que consiste en unir los protocolos Prueba de participación (**PoS**), Prueba de trabajo (**PoW**) y el muy deseado sistema NodoMaestro (**MN**). La abreviatura oficial es "**CRCT**", con un suministro total de **CRCT** de 3,000,000,000. A continuación, la Tabla 1.1 muestra las ocho fases de desarrollo y los bloques por fase dentro de la cadena de bloques (Blockchain) de **Circuit**.

Phase	Blocks	
Pre Mine Phase	1	101
pow	101	300
Phase 1	301	264,999
Phase 2	265,000	527,998
Phase 3	527,999	790,997
Phase 4	790,998	1,053,996
Phase 5	1,053,997	1,842,500
Phase 6	1,842,501	2,631,004
Phase 7	2,631,005	8,724,033
Phase 8	8,724,034	9,999,999,999

2. ¿Qué es el algoritmo de Hashing?

La cadena de bloques de **Circuit** está construida a partir del algoritmo C11. Este es muy similar a otro llamado “X11” ya que combina 11 algoritmos, sin embargo, en un orden diferente. El hash de prueba de participación (**PoS**) es posible a través del algoritmo SHA256d. Ambos algoritmos, cuando se utilizan conjuntamente, permiten una mayor seguridad y estabilidad en toda la red de **Circuit**.

3. ¿Qué es Prueba de Trabajo (PoW)/Prueba de Participación (PoS)?

El sistema de Prueba de trabajo (**PoW**), es un concepto que aparece cuando se hace referencia a las criptomonedas, fue construido y diseñado por el creador de Bitcoin que es una “entidad” llamada Satoshi Nakamoto.

PoW es una competencia del hardware que compite entre sí para generar el siguiente hash exitoso y a su vez ayuda a asegurar el siguiente bloque dentro de la cadena correspondiente. La forma de este proceso general crea una descentralización de los trabajadores, produciendo así un consenso sin necesidad de confianza.





El protocolo **PoS** es la competencia entre los titulares de una criptomoneda. Basado en la posibilidad aleatoria y la conectividad de la red, un titular puede recibir monedas adicionales para ayudar a la descentralización continua de la red. **PoS** es más eficiente energéticamente, ya que no requiere equipamiento adicional o una cantidad sustancial de electricidad para recompensar al usuario. Además, en muchos casos, demuestra ser sustancialmente resistente a un ataque del 51% en la red (como lo ha definido el equipo de Blackcoin en 2016).

Con la información proporcionada, la ruta de una red **PoS** podría también tener vulnerabilidades. Por ejemplo, la red no tiene conocimiento de nada excepto la información de la cadena de bloques, no existe un anclaje físico. Por este vacío, existen múltiples métodos que pueden influir en el daño de la red. Uno se titula específicamente un "ataque de soborno". Esto ocurre cuando el atacante realiza una transacción de gasto para revertirla inevitablemente más tarde. Esto es posible mediante la creación de una cadena falsa después de la transacción, y su publicación una vez que es más larga que la cadena válida, lo que resulta en el reverso de la transacción original. Aunque es posible que esto ocurra en la red **PoW**, está dirigido con mayor frecuencia a uno construido únicamente en **PoS** debido a que es económico y menos difícil.

4. Que son los Nodos Maestros (MN)?





Los Masternodes o Nodos Maestros (MN) son simplemente un nodo (una unidad de almacenamiento computacional) que retiene una copia completa de la cadena de bloques en tiempo real. Está activo las 24 horas, los 7 días de la semana y está interactuando constantemente con otros nodos maestros para garantizar que se mantenga una red descentralizada totalmente estable y con rendimiento.

Los Masternodes permiten:

-  Envío instantáneo
-  Mayor privacidad de la transacción
-  Colección de recompensas sin uso activo
-  Sistemas de presupuesto y tesorería habilitados

Operar un MN ayuda a la red, ya que siempre habrá un nodo estable con múltiples conexiones en todo el mundo en funcionamiento. Como recompensa, cualquier individuo que aloje un MN será compensado con nuestra moneda nativa **CRCT** pagada a su billetera de forma recurrente.

4.1 ¿Qué se requiere para obtener y mantener un Nodo Maestro?

-  Una dirección IP dedicada
-  Resguardo colateral de garantía: 500,000 **CRCT**
-  Un VPS o servidor para alojar la billetera 24/7
-  Espacio de almacenamiento adicional para guardar una copia de la cadena de bloques.

Para asegurarse de que el propietario de MN no corrompa ni engañe al sistema, se hace necesaria una garantía, ya que el operador tiene un valor en juego dentro del proyecto. La garantía, como se indicó anteriormente, es 500,000 **CRCT**.

Al desarrollar el MN, nos reservamos el derecho de limitar las ventas de cualquier forma que se considere necesaria. Esto asegura que ninguna persona tendrá la capacidad de comprar todos los MN disponibles. A continuación, la Tabla 4.1.1 muestra los porcentajes de recompensa de desarrollador, MN y PoS asignados a cada una de las ocho fases dentro de la cadena de bloques del **Circuit**.

Phase	Blocks		Rewards	MN	Stakers	Dev Funds
Pre Mine Phase	1	101	3,600,000			
pow	101	300	1,500			0%
Phase 1	301	264,999	750	39%	60%	1%
Phase 2	265,000	527,998	1,000	49%	50%	1%
Phase 3	527,999	790,997	800	54%	45%	1%
Phase 4	790,998	1,053,996	600	59%	40%	1%
Phase 5	1,053,997	1,842,500	500	64%	35%	1%
Phase 6	1,842,501	2,631,004	250	69%	30%	1%
Phase 7	2,631,005	8,724,033	200	79%	20%	1%
Phase 8	8,724,034	9,999,999,999	0	79%	20%	1%











5. ¿Cuál es la asignación del minado previo o pre-minado?

Las especificaciones de **Circuit** asignan un suministro total de 3,000,000,000 **CRCT**. El pre-minado es del 12% (360,000,000 **CRCT**) para cubrir categorías gerenciales y otras categorías de costos relevantes para promover el desarrollo y el crecimiento. A continuación, la Tabla 5.1 muestra la asignación completa dentro de las categorías anteriores a la mina.

Pre-mine (12%) Details	1	100%
Capital Reserves	108,000,000.00	30.00%
Coin Initial Expenses	180,000,000.00	50.00%
Marketing Expenses	18,000,000.00	5.00%
Operations & Expenses	18,000,000.00	5.00%
Community Incentives	18,000,000.00	5.00%
Research & Development	14,400,000.00	4.00%
Circuit Merchandising	3,600,000.00	1.00%

6.¿Quién forma parte de la audiencia primaria de **Circuit**?

Circuit está dirigido a los partidarios de las carreras competitivas. Como compañeros y fanáticos de estas disciplinas, estamos dedicados a brindar una experiencia de carreras de la más alta calidad y garantizar el crecimiento general de la industria. Hemos categorizado los diferentes puntos de competición competitivos con los que pretendemos colaborar. Aunque esta lista incluye una clasificación, NO se limita a ella:

-  Automovilismo a través del campo
-  Ciclismo
-  Dragster
-  Competencias de Demolicion
-  Derby de drones
-  Fórmula 1
-  Go-Kart
-  Indy Car
-  Monster Truck
-  Motociclismo formula GP

- Nascar
- Carreras Off-Road
- Street Racing o competencias de carretera
- Supercross
- Campeonato Mundial de rally

Además, **Circuit** es muy atractivo para aquellos que:

- buscan un producto / servicio de alta calidad.
- Son activos Inversores y comerciantes de cripto-monedas.
- Están interesados en explorar el mundo de las cripto-monedas
- Se encuentran Intrigados por unirse a un proyecto dinámico e innovador.

7. ¿Cómo será utilizado **Circuit**?

Circuit tiene un valor sin límites y gran utilidad. Resaltando su uso por parte de los fanáticos de las carreras competitivas que desean mejorar su experiencia, esto incluiría, entre otros, la compra de:

- Concesiones
- Mercadería vinculada a las carreras
- Entradas para carreras
- Pases para los pits.
- Comidas en restaurantes locales
- Alojamiento local.
- Transporte a eventos.

Con respecto a **Circuit** fuera del ámbito competitivo otros usos podrían ser:

- transacciones entre titulares de **CRCT**
- Obtención de bienes / servicios a través de **CRCT** directamente
- Obtención de bienes / servicios a través de socios **CRCT**

8. ¿Cuáles son las metas de la comunidad y las recompensas?

La comunidad es una parte esencial para avanzar con **Circuit**. Hay un verdadero poder en los números, y es nuestra misión expandirnos sustancialmente. El alcance de nuestra influencia no se limita a una sola región, sino a todo el mundo. Es imperativo que trabajemos juntos y establezcamos la red blockchain más segura posible. No importa el rol específico que pueda desempeñar un individuo, **¡reconocemos que todos tienen importancia, incluyéndolo a usted!**

Para resaltar nuestro aprecio a cada uno de nuestros seguidores, implementaremos varios proyectos comunitarios que recompensarán a los miembros que participen. Estos están diseñados para unir a nuestra comunidad de manera positiva y para promover la prosperidad continua. Cada proyecto comunitario tendrá una cantidad específica de recompensas establecidas, que complementará el tamaño de la agenda.

9. ¿Qué son los incentivos de negociación y de sociedad?

Las asociaciones son esenciales para la expansión continua de un proyecto dentro del mundo de las cripto-monedas. Nos esforzamos por establecer sociedades dentro de campos de ideas afines, ya que esto fomenta y promueve la publicidad positiva. Todas las vinculaciones se basarán en nuestra iniciativa "Circuit Society". Este programa de recompensas formulará un descuento para aquellos que promueven Circuit bajo un enfoque positivo y deciden obtener bienes y / o servicios utilizando **CRCT**.

El porcentaje designado para cada socio será discutido y revisado en el momento de la colaboración. Además, se acordará el estilo de promoción, junto con la recompensa. **Circuit Society** no es solo para empresas o industriales. Esta iniciativa brinda la oportunidad a las personas proactivas de unirse a nuestra causa y difundir su talento. Ser diverso

demuestra grandeza y nos garantiza el logro de nuestra filosofía:
"¡Impulsar el mundo de las carreras con 01 moneda!"

