

# **QbitCoin**

Dossier de Inversores v2

*RubikPoW: La primera cadena de bloques resistente a la computación cuántica*

Raúl  
Fundador y Desarrollador Principal

QbitCoin Core Team

25 de noviembre de 2025

[www.qbitcoin.io](http://www.qbitcoin.io)

## Índice

<b>1. Resumen Ejecutivo</b>	<b>2</b>
<b>2. Contexto y Amenaza Cuántica</b>	<b>2</b>
2.1. La Amenaza de la Computación Cuántica . . . . .	2
2.2. Limitaciones de Soluciones Actuales . . . . .	2
<b>3. Solución: RubikPoW</b>	<b>2</b>
3.1. Fundamentos Matemáticos . . . . .	2
3.2. Ventajas de RubikPoW . . . . .	3
<b>4. Implementación Técnica</b>	<b>3</b>
4.1. Algoritmo de Minería . . . . .	3
4.2. Verificación de Solución . . . . .	3
<b>5. Tokenómica y Distribución</b>	<b>3</b>
5.1. Suministro y Distribución . . . . .	3
5.2. Modelo de Incentivos . . . . .	4
<b>6. Hoja de Ruta y Desarrollo</b>	<b>4</b>
6.1. Hitos Técnicos . . . . .	4
6.2. Financiamiento y Uso de Fondos . . . . .	4
<b>7. Análisis de Riesgos</b>	<b>4</b>
7.1. Riesgos Técnicos . . . . .	4
7.2. Riesgos de Mercado . . . . .	5
<b>8. Conclusión</b>	<b>5</b>

## 1 Resumen Ejecutivo

QbitCoin (QBC) representa una revolución en la seguridad criptográfica al introducir RubikPoW, un algoritmo de prueba de trabajo resistente a la computación cuántica. A diferencia de los sistemas actuales basados en curvas elípticas o funciones hash, RubikPoW se fundamenta en la complejidad matemática del grupo del cubo de Rubik, ofreciendo una seguridad inherente frente a algoritmos cuánticos como Shor y Grover.

El suministro total de QBC está limitado a 21 millones de monedas, siguiendo el modelo de escasez de Bitcoin, pero con una seguridad matemática adaptada al futuro cuántico. La distribución se realizará de manera justa, con un 70% destinado a recompensas de minería, 20% para desarrollo/comunidad y 10% para fundadores/inversionistas.

## 2 Contexto y Amenaza Cuántica

### 2.1 La Amenaza de la Computación Cuántica

La computación cuántica representa una amenaza existencial para las criptomonedas actuales. Con el desarrollo de computadoras cuánticas escalables, algoritmos como Shor podrían romper el cifrado asimétrico que protege las carteras de Bitcoin y Ethereum, mientras que el algoritmo de Grover reduciría la seguridad de los sistemas de prueba de trabajo a la mitad.

Estudios indican que para 2030-2040, una computadora cuántica podría romper el cifrado RSA-2048 y el ECDSA en cuestión de horas o minutos. Esto pondría en riesgo más de 1 billón de dólares en capitalización de mercado actual de criptomonedas.

### 2.2 Limitaciones de Soluciones Actuales

Actualmente, muchas cadenas de bloques proponen soluciones post-cuánticas adicionales, como la criptografía basada en retículos o la criptografía de árbol de hash (Merkle Signatures). Sin embargo, estas soluciones suelen requerir cambios significativos en la arquitectura existente o presentan desventajas como tamaños de firma excesivamente grandes.

## 3 Solución: RubikPoW

### 3.1 Fundamentos Matemáticos

RubikPoW se basa en el grupo matemático del cubo de Rubik, un objeto de estudio profundo en álgebra abstracta. La seguridad se deriva de la dificultad computacional de resolver el cubo de Rubik en su forma generalizada  $n \times n \times n$ .

La clave del sistema es el problema del logaritmo discreto en el grupo del cubo de Rubik, donde encontrar la secuencia mínima de movimientos para resolver un estado desordenado es extremadamente difícil incluso para computadoras cuánticas. Se ha demostrado que ciertos problemas en grupos de permutación no admiten algoritmos cuánticos eficientes como los que existen para problemas de teoría de números.

### 3.2 Ventajas de RubikPoW

- **Seguridad Teórica:** La resistencia cuántica es inherente al diseño matemático, no una adición.
- **Eficiencia:** Puede implementarse eficientemente en hardware estándar sin necesidad de cuántum-safe chips.
- **Adaptabilidad:** La dificultad se puede ajustar según el tamaño del cubo ( $2 \times 2 \times 2$  a  $n \times n \times n$ ).
- **Verificación Rápida:** Las soluciones se pueden verificar rápidamente multiplicando secuencias de permutaciones.

## 4 Implementación Técnica

### 4.1 Algoritmo de Minería

El proceso de minería en QbitCoin se basa en el protocolo RubikPoW. Un bloque se mina cuando un minero encuentra una secuencia de giros válida que resuelve un estado inicial del cubo, sujeta a una condición de hash objetivo.

Formalmente, dados:

- $S_0$ : El estado inicial del cubo generado pseudoaleatoriamente
- $H$ : La función hash objetivo (similar a SHA-256 en Bitcoin)
- $D$ : La dificultad actual del objetivo

El minero busca un estado resuelto  $S_f$  y la secuencia de movimientos  $M$  tal que:

$$H(\text{block\_header} \parallel \text{solution\_hash}(M)) < D$$

### 4.2 Verificación de Solución

La verificación de una solución implica comprobar que:

1. La secuencia de movimientos resuelve el estado inicial:  $S_0 + M = S_{solucionado}$
2. El hash de la solución cumple con el objetivo de dificultad
3. El estado inicial es consistente con el encabezado del bloque

Este proceso es eficiente y se puede realizar en tiempo polinómico.

## 5 Tokenómica y Distribución

### 5.1 Suministro y Distribución

- **Suministro Total:** 21,000,000 QBC
- **Minería (PoW):** 14,700,000 QBC (70 %)
- **Desarrollo/Comunidad:** 4,200,000 QBC (20 %)

- **Fundadores/Inversores:** 2,100,000 QBC (10 %)

La recompensa por bloque comienza en 50 QBC y se reduce a la mitad cada 210,000 bloques (aproximadamente cada 4 años), siguiendo el modelo de Bitcoin.

## 5.2 Modelo de Incentivos

Para incentivar la minería descentralizada, QbitCoin implementa:

- Curva de recompensa predecible similar a Bitcoin
- Ajuste de dificultad adaptativo basado en tiempos de bloque
- Sin ventaja de preminado para fundadores
- Transparencia total en la distribución inicial

## 6 Hoja de Ruta y Desarrollo

### 6.1 Hitos Técnicos

- **Q4 2025:** Lanzamiento del whitepaper v1.0 y primera implementación funcional
- **Q1 2026:** Testnet público con funcionalidad completa
- **Q2 2026:** Lanzamiento de la mainnet (Génesis block)
- **Q4 2026:** Integración de contratos inteligentes
- **Q2 2027:** Mejoras de escalabilidad y rendimiento

### 6.2 Financiamiento y Uso de Fondos

- **Serie A Objetivo:** 5 millones USD
- **Desarrollo:** 40 % (2 millones USD)
- **Marketing y Comunidad:** 25 % (1.25 millones USD)
- **Asesores y Legal:** 20 % (1 millón USD)
- **Operaciones:** 15 % (750,000 USD)

## 7 Análisis de Riesgos

### 7.1 Riesgos Técnicos

- **Seguridad Criptográfica:** Aunque RubikPoW parece resistente a cuánticos, su seguridad a largo plazo dependerá de avances en teoría de grupos.
- **Adopción:** La adopción de un nuevo algoritmo de consenso requiere confianza de la comunidad.
- **Optimización:** La eficiencia del algoritmo podría mejorar con nuevos descubrimientos matemáticos.

## 7.2 Riesgos de Mercado

- **Competencia:** Proyectos existentes podrían adoptar soluciones post-cuánticas propias.
- **Regulación:** Nuevas regulaciones podrían afectar la minería o el comercio.
- **Volatilidad:** Las criptomonedas experimentan alta volatilidad de precios.

## 8 Conclusión

QbitCoin representa una solución innovadora y teóricamente sólida para la amenaza cuántica que se avecina en el espacio criptográfico. RubikPoW combina seguridad matemática avanzada con eficiencia práctica, ofreciendo una transición sostenible hacia una infraestructura de criptomoneda resistente a cuánticos.

La combinación de fundamentos matemáticos robustos, una implementación técnica sólida, y una estrategia de distribución justa posicionará a QBC como la primera opción para inversores que buscan activos digitales verdaderamente seguros para el futuro post-cuántico.

Con un equipo experimentado, una hoja de ruta clara y una comunidad comprometida, QbitCoin está preparado para liderar la próxima era de criptomonedas.

---

*Este documento es confidencial y está destinado únicamente para uso de inversores potenciales. No constituye una oferta de valores en ninguna jurisdicción.*