



# Gobernando juntos

Blockchain Summit Uruguay, Montevideo  
05 de Septiembre, 2019

## Introducción



# Camilo Rodriguez

- Colaborador de Decred



**¿Cómo nos  
aseguramos de que  
una Blockchain  
perdure?**

## ¿Cómo nos aseguramos de que una Blockchain perdure?

---

- Innovación técnica
- Toma de decisiones descentralizadas
- Autofinanciación
- Modelo de incentivos balanceado

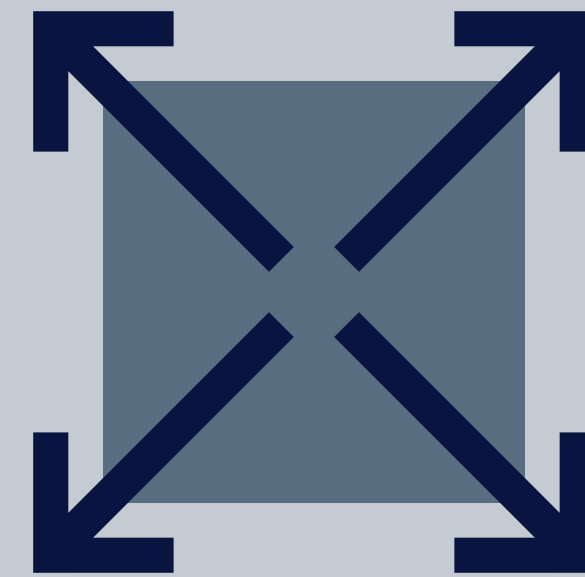


## Tres pilares fundamentales

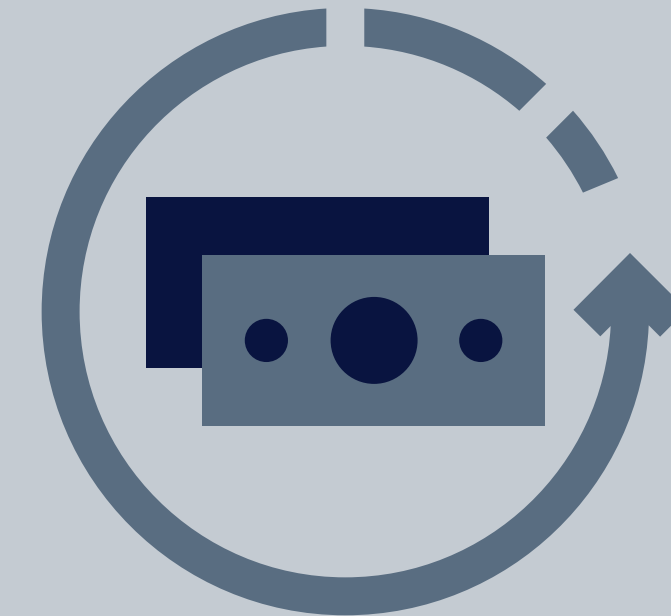
---



**Seguridad**




**Adaptabilidad**



**Autofinanciación**

## Seguridad

---

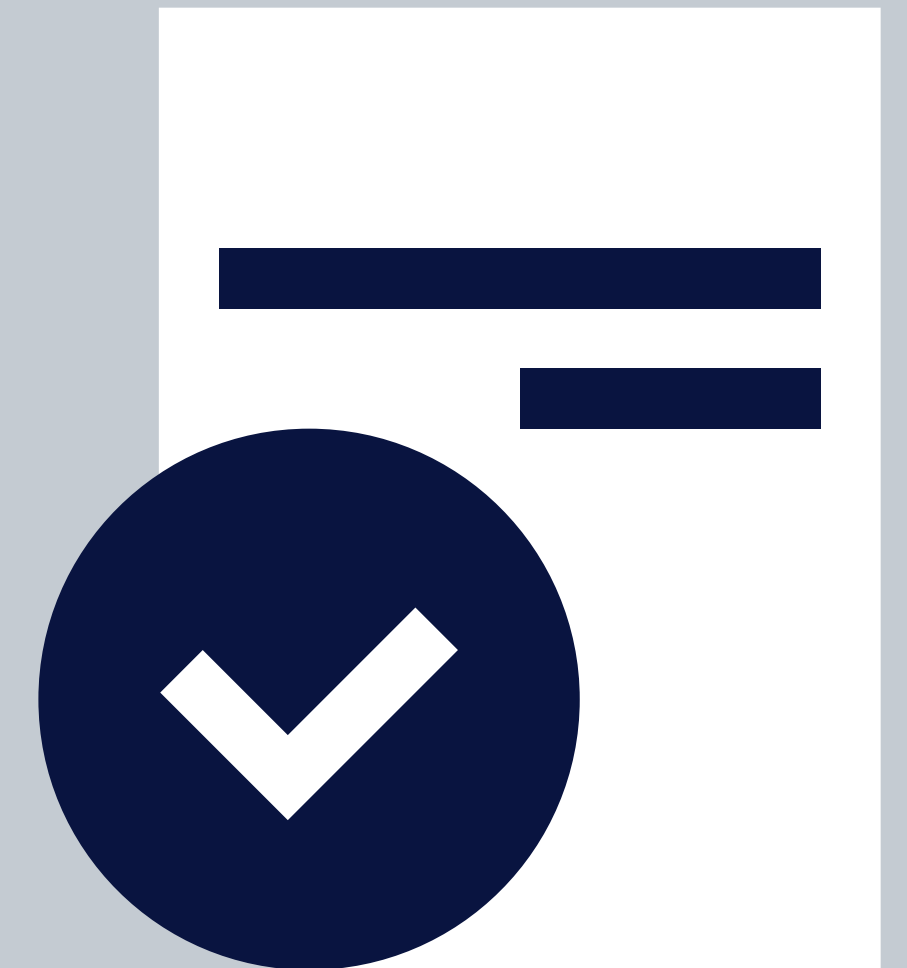
-  Sistema híbrido PoW/PoS
- Los mineros crean los bloques
- Los stakeholders los validan
- PoS se encarga de controlar PoW



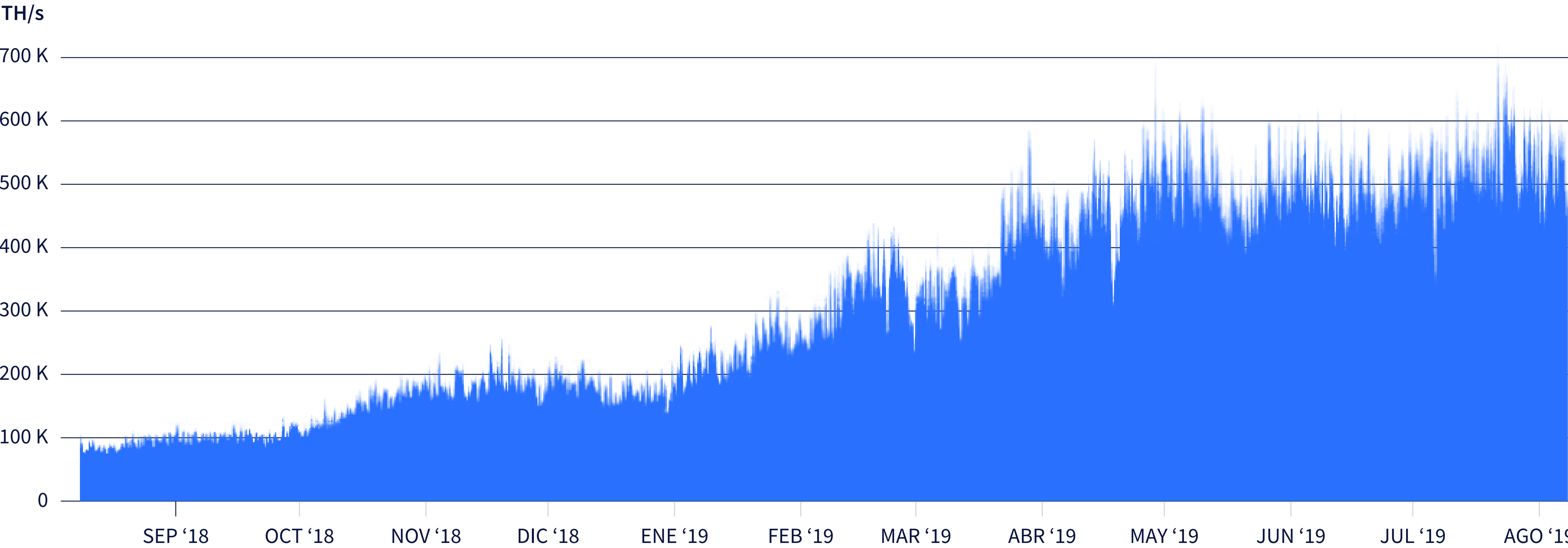
## Seguridad mediante PoW

---

- Timestamping con hashes
- Blake256(14r) Algoritmo de hasheo
- Más hashrate, más seguridad



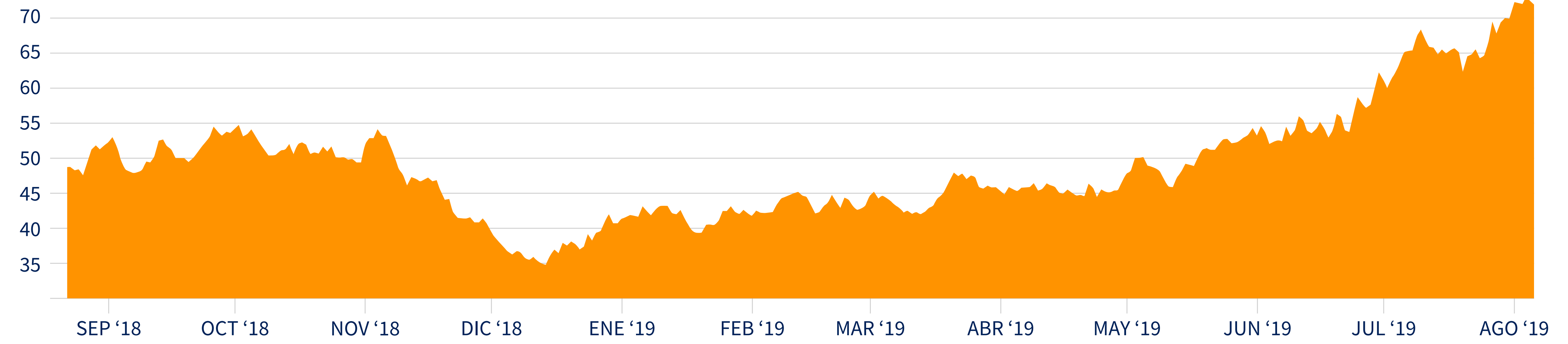
# Incremento del Hashrate



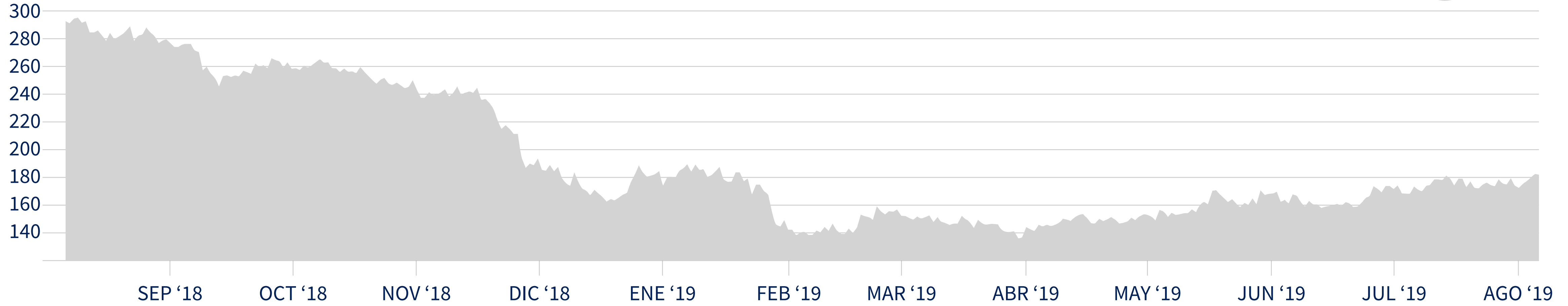




EH/s



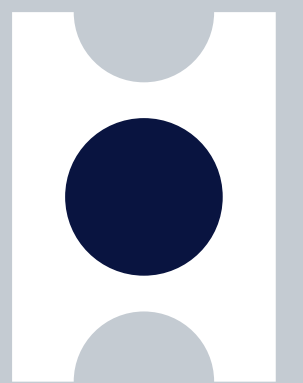
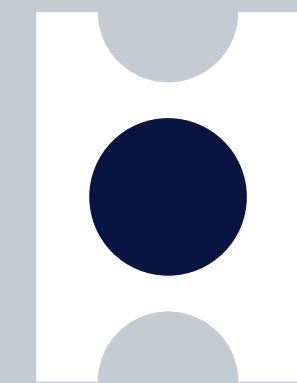
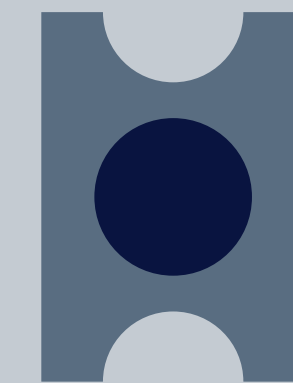
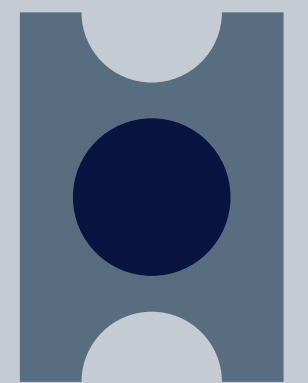
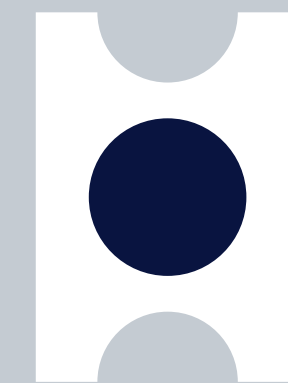
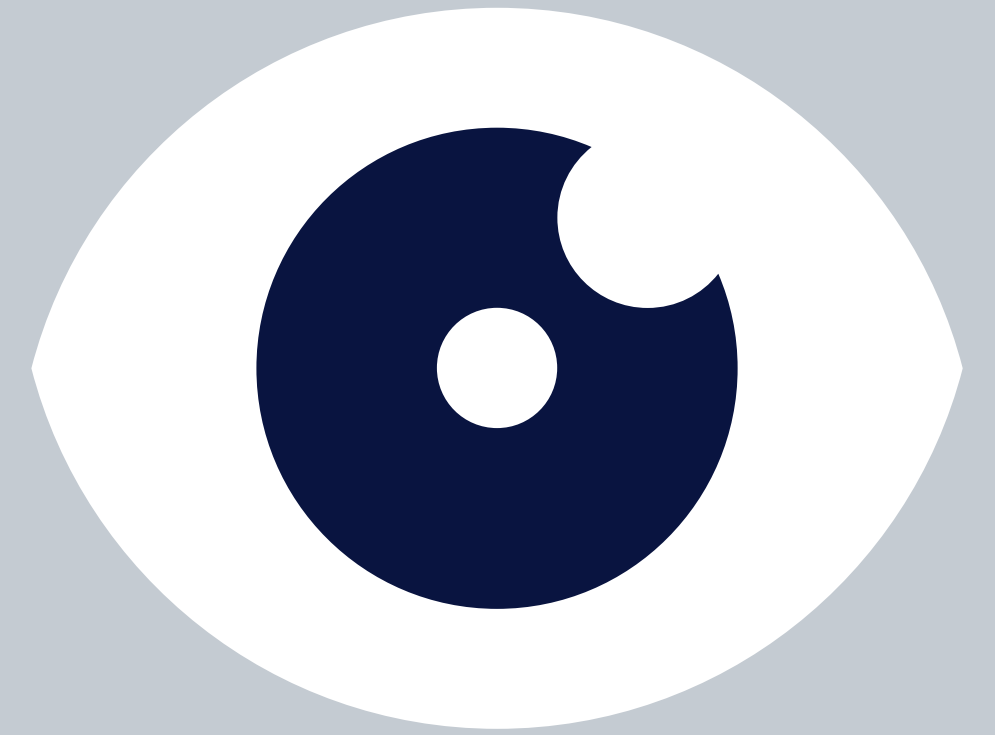
TH/s



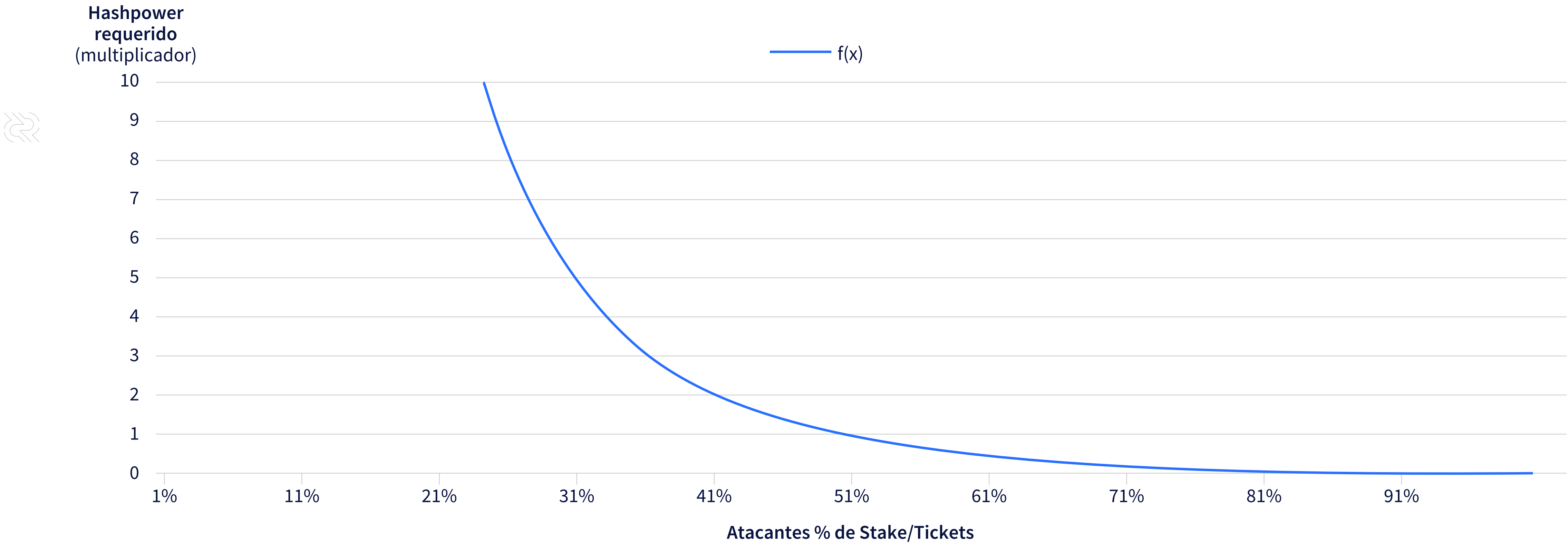
## Seguridad mediante PoS

---

- Compra de Tickets
- Validación vía PoS
- Participación en la gobernanza
- Cada bloque elige al azar **5 tickets**, y necesita que **3 de ellos lo aprueben**
- PoS como 2FA para PoW



# Seguridad contra ataques del 51%



## Adaptabilidad & Gobernanza on-chain

---

- Distribución de las recompensas **60-30-10**
- Votación para cambiar las reglas de consenso
- **Tesoro descentralizado**



## Politeia: El sistema de las propuestas

- Para saber más acerca de Politeia, visitar: [proposals.decred.org](https://proposals.decred.org)

The screenshot shows the Politeia website's 'Public Proposals' page. The browser address bar displays 'https://proposals.decred.org/?tab=approved'. The page header includes the Politeia logo and navigation tabs: 'In Discussion' (2), 'Voting' (0), 'Approved' (23), 'Rejected' (10), and 'Abandoned' (11). Three proposals are listed, each with a title, author, publication date, and a voting summary. Each proposal has a 'See on GitHub' link.

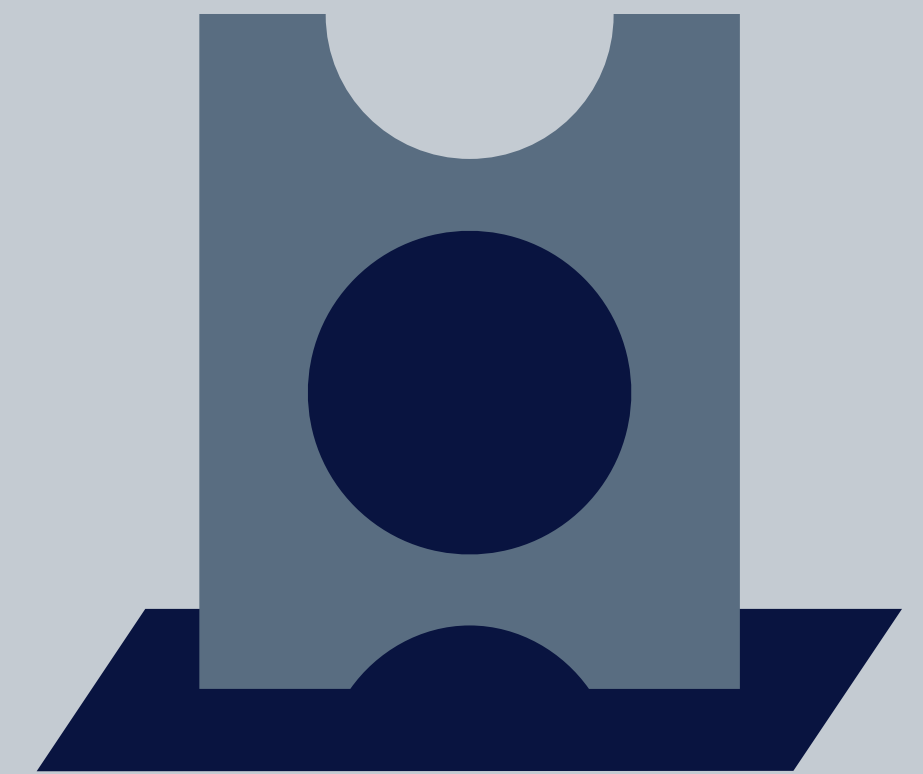
Proposal Title	Author	Published	Version	Edited	Yes Votes	No Votes	Quorum	Comments
RFP: Decred Designated Market Maker	by jz_bz	published 2 weeks ago	version 2	edited 2 weeks ago	14074	2093	16167/8271 votes	89
Decentralized Exchange Development	by chappjc	published 2 weeks ago	version 2	edited 2 weeks ago	14914	1693	16607/8142 votes	16
TinyDecred: A Python Toolkit for Decred	by buck54321	published 3 weeks ago			12837	786	13623/8217 votes	21



## Condiciones de la votación

---


- La votación dura **2016 bloques**.
- **20%** de los tickets **deben participar**.
- **60%** de esos tickets **deben votar “SI”**.

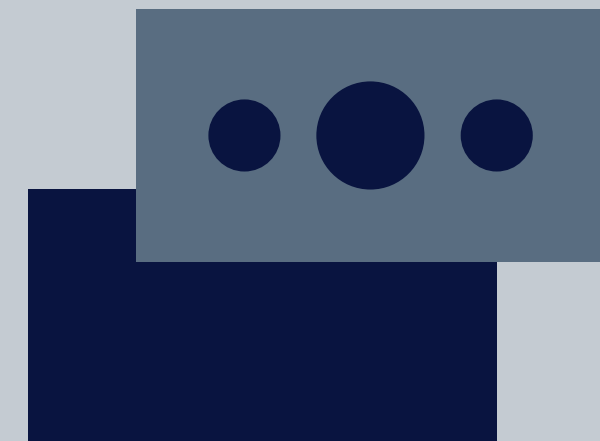
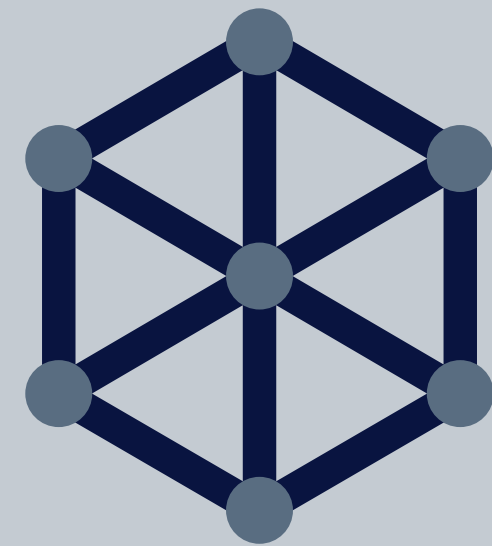


# Conclusiones

## Conclusiones

---

-  **Hiperseguridad gracias a PoW/PoS.**
- **Gobernanza on-chain y off-chain.**
- **Autofinanciamiento.**







muchas  
**GRACIAS**

¡Conocé más acerca de Decred!



[www.decred.org](http://www.decred.org)