

ENERGÍA Y BLOCKCHAIN

RETOS, DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Alex Puig

CEO de Alastria

CTO de Caelum Labs



¿Blockchain?

(una definición)



Características *principales*

- Confianza
- Distribuída
- Segura
- Inmutable
- Programable:
Smart Contracts
- Sin doble gasto
- Solución más rápida posible

Pasado vs. *futuro*

Internet de la
información

1r caso de uso: email

Internet del
valor

1r caso de uso: Bitcoin



Tipos de *blockchains*

Permissionless

Por ejemplo, Bitcoin

Permissioned

Por ejemplo, Alastria



Blockchain *permissioned*

Abierto a cualquier persona en cualquier momento.

No es necesario registrarse ni proporcionar identificación.

Esta apertura conlleva riesgos:

- operar en un entorno con usuarios desconocidos
- no se puede confiar en ellos

Blockchain *permissionless*

Los usuarios necesitan permiso para acceder y están plenamente identificados.

La mayoría son de consorcios privados y no están controlados por una sola entidad.



*¿Identidad
digital
soberana?*

Nuestra identidad gestionada
por nosotros mismos

Características de la *Identidad Digital Soberana*

- 1. Existencia:** los usuarios deben tener una existencia independiente.
- 2. Control:** los usuarios deben controlar sus identidades.
- 3. Acceso:** los usuarios deben tener acceso a sus propios datos.
- 4. Transparencia:** los sistemas y algoritmos deben ser transparentes.
- 5. Persistencia:** las identidades deben ser de larga vida.
- 6. Portabilidad:** el usuario permanece en control de su identidad sin importar qué.
- 7. Interoperabilidad:** las identificaciones son de poco valor si funcionan solo en pequeños nichos.
- 8. Consentimiento:** los usuarios deben aceptar el uso de su identidad.
- 9. Minimización:** la divulgación de las reclamaciones debe ser minimizada.
- 10. Protección:** libertades y derechos de los individuos sobre las necesidades de la red.



MUCHAS GRACIAS

CAELUMLABS.COM

