



BLOCKCHAIN
FEDERAL ARGENTINA

¿Qué es Blockchain?

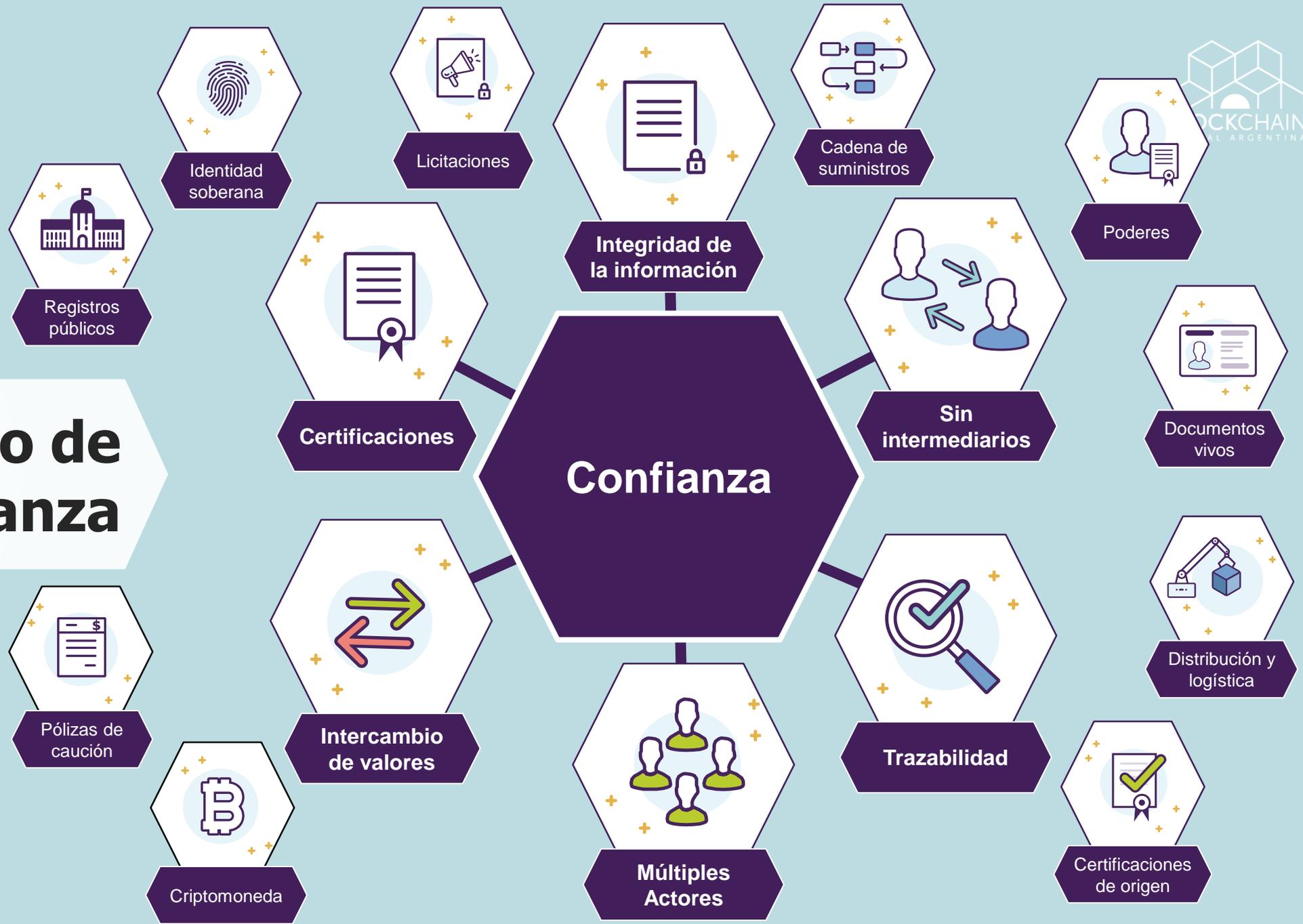
**Registro de
datos online
distribuido**



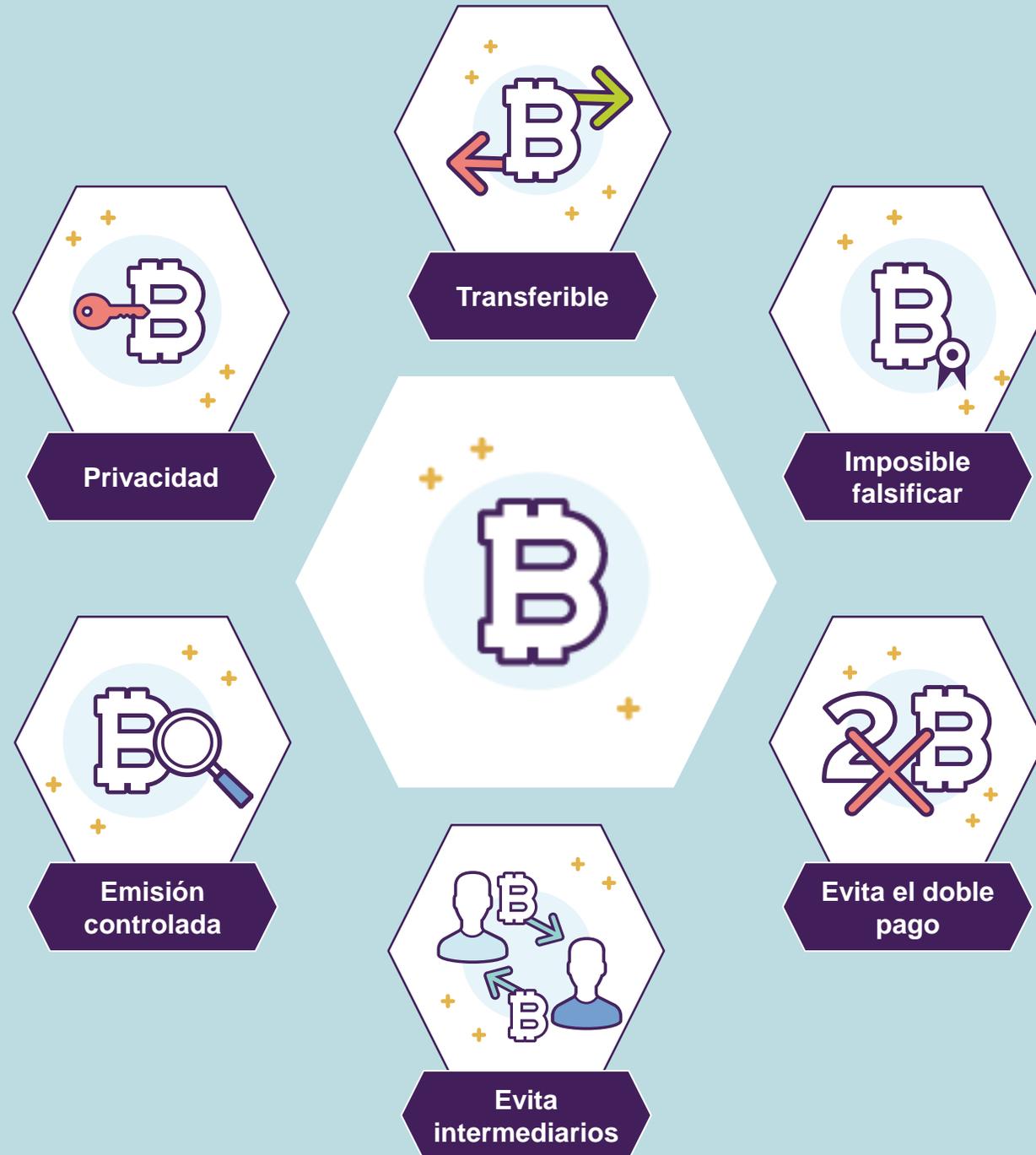
**Imposible
alterar datos**

**Apoyado
en una
comunidad
de pares**

Servicio de confianza



El origen



Características de blockchain



Autoría



Fecha cierta



Información inmutable



Transparencia



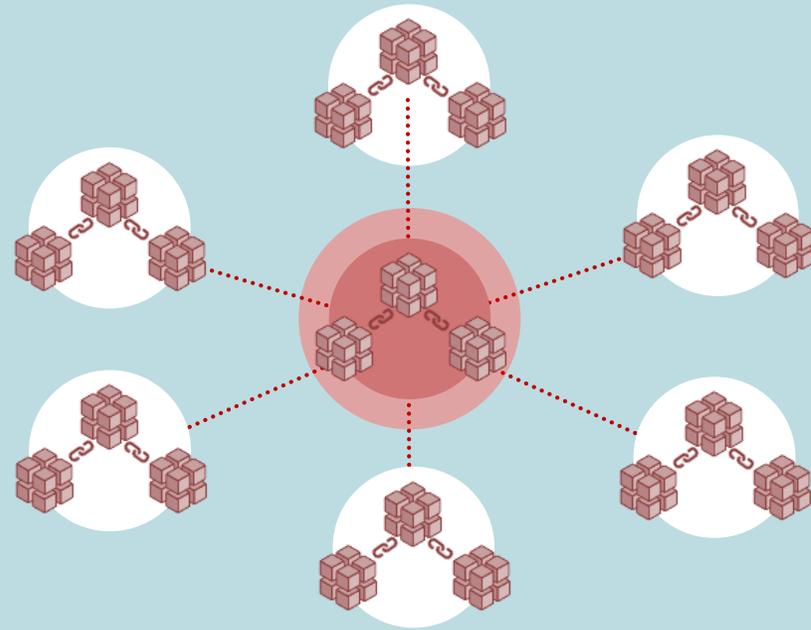
Sin Intermediarios



Registro Creciente



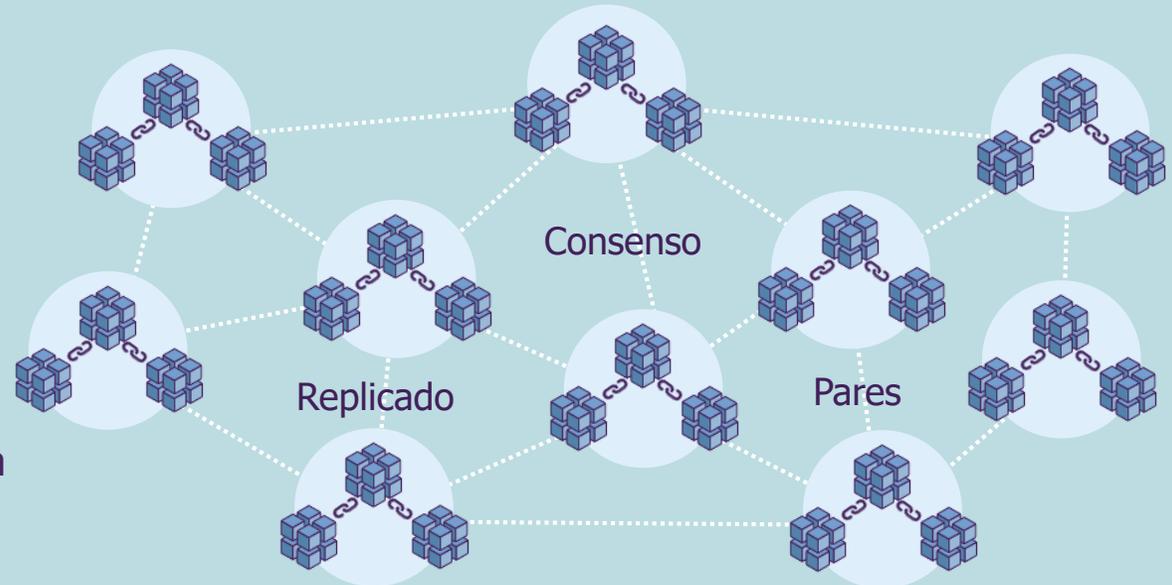
Red centralizada



¿Cómo funciona?
Una red de pares

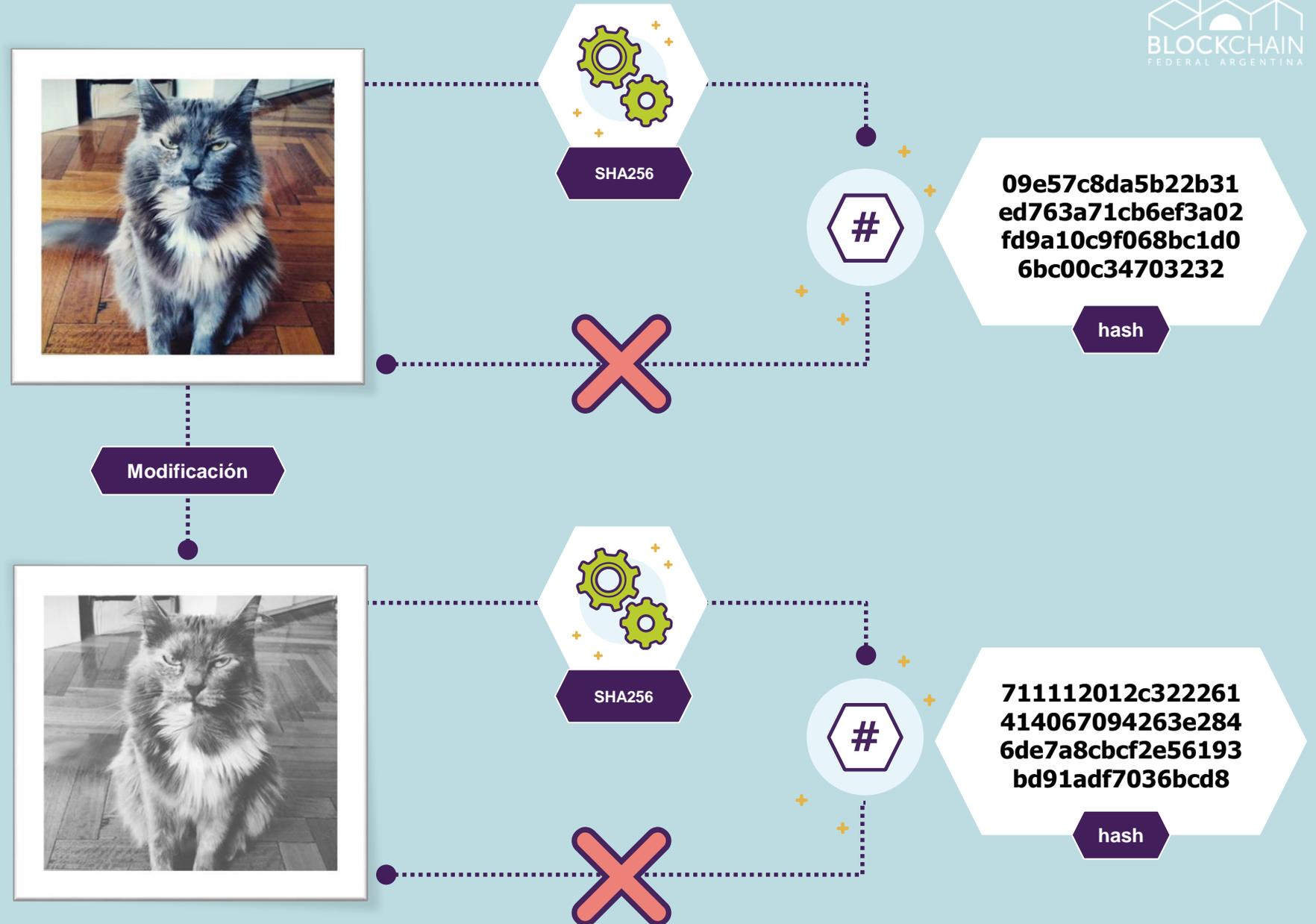


Red Distribuida / descentralizada



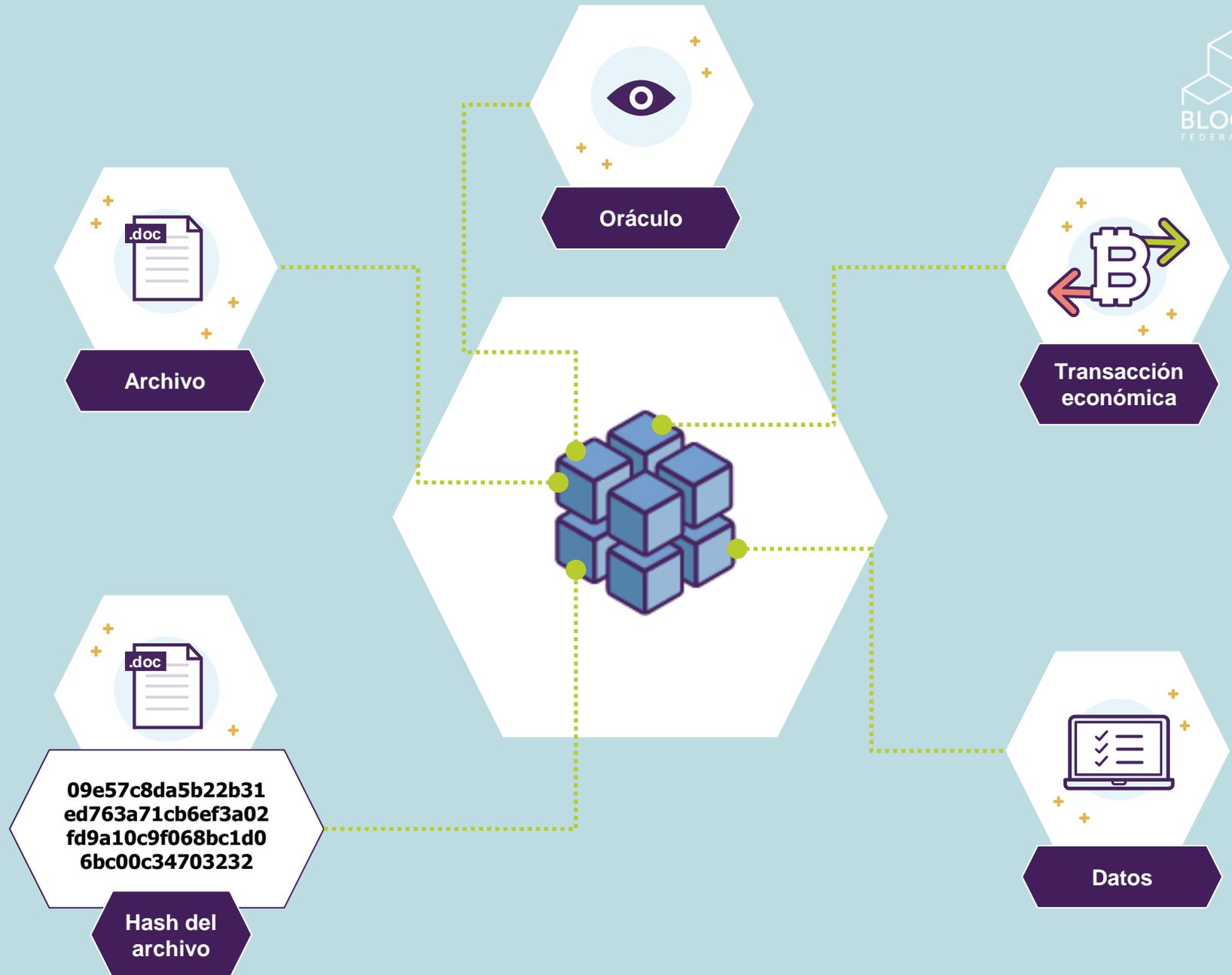
¿Cómo funciona?

¿Qué es un hash?



¿Cómo funciona?

Las transacciones

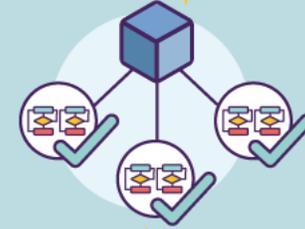




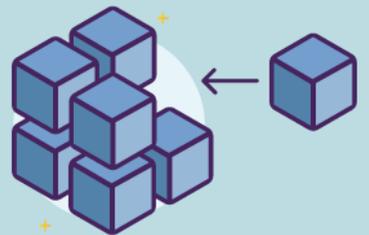
Se realiza una
Transacción



Se envía a la
Red de Pares



La red la verifica



Se suma a otras
transacciones...



Así, la transacción
queda completada.



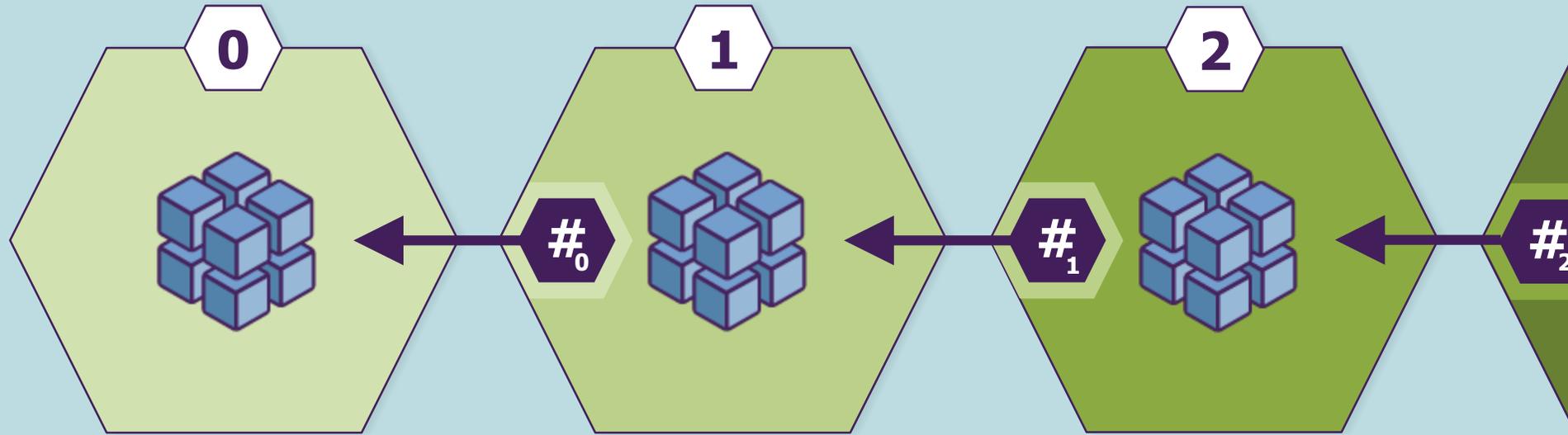
Y se agrega a la cadena.

¿Cómo funciona?

El agregado de transacciones

¿Cómo funciona?

El agregado de bloques



¿Cómo funciona?

Protocolos de consenso

Prueba de Trabajo



Participan todos los nodos de la red, de forma anónima



Compiten para sellar un bloque



El primer nodo que logre sellarlo obtiene una recompensa en criptomoneda

Prueba de Autoridad



Participan solo algunos nodos autorizados

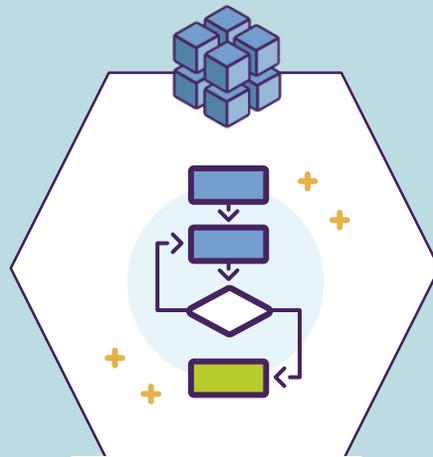


Su identidad debe estar verificada

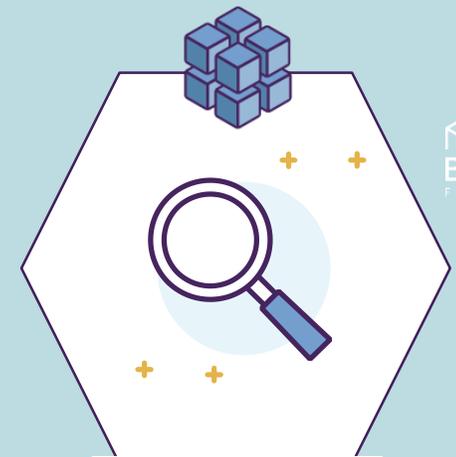


No hay criptomoneda circulante

Smart Contracts



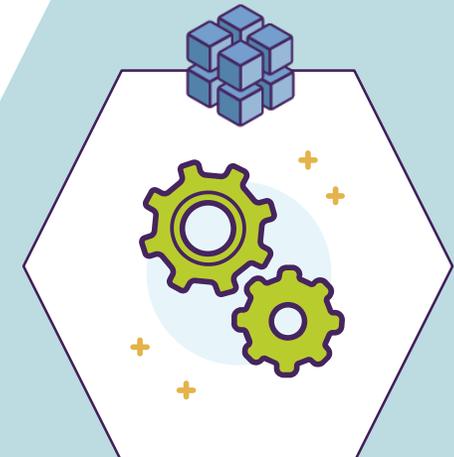
Piezas de código



Entorno transparente

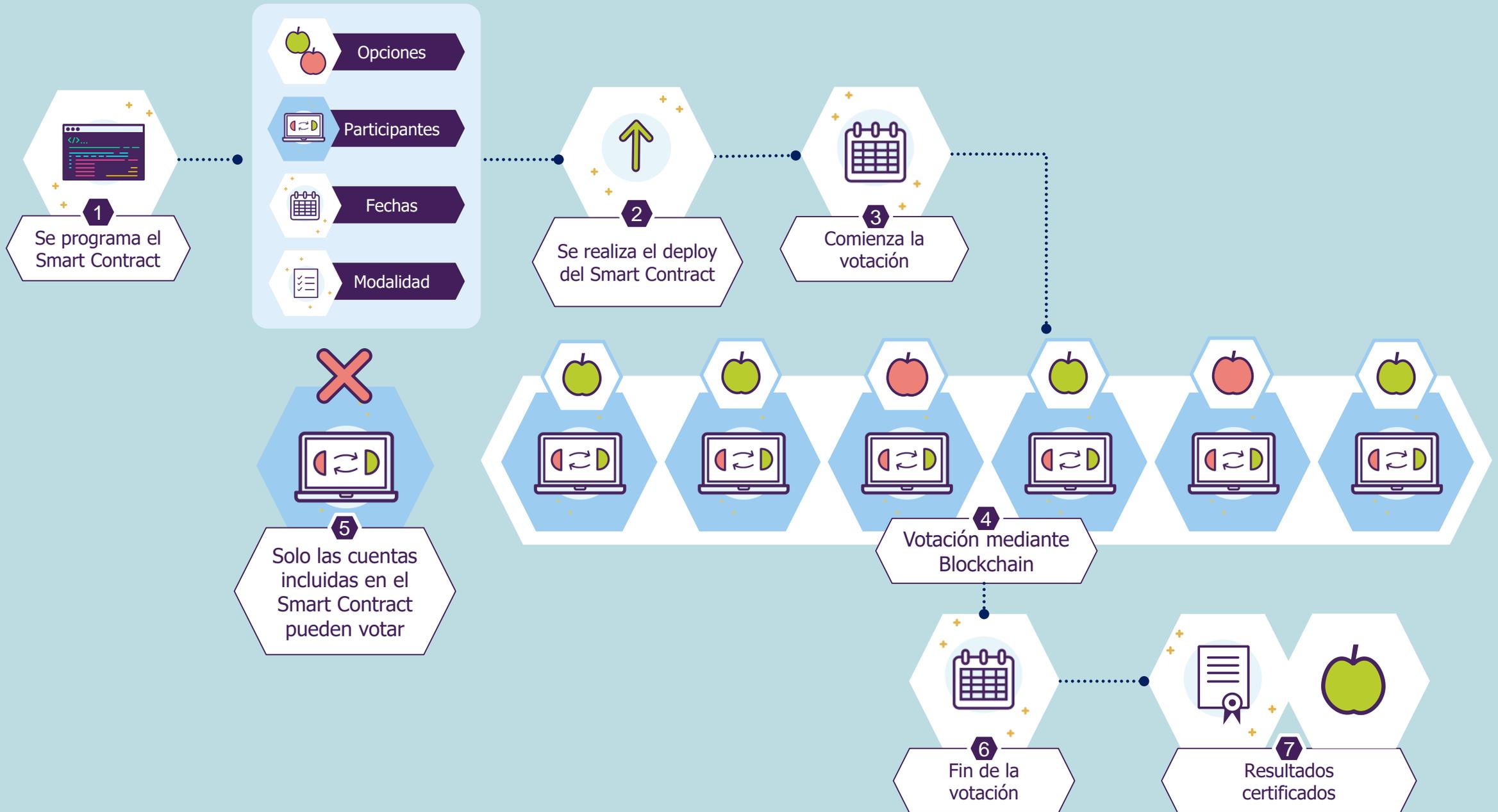


Fiscalizadas por la comunidad

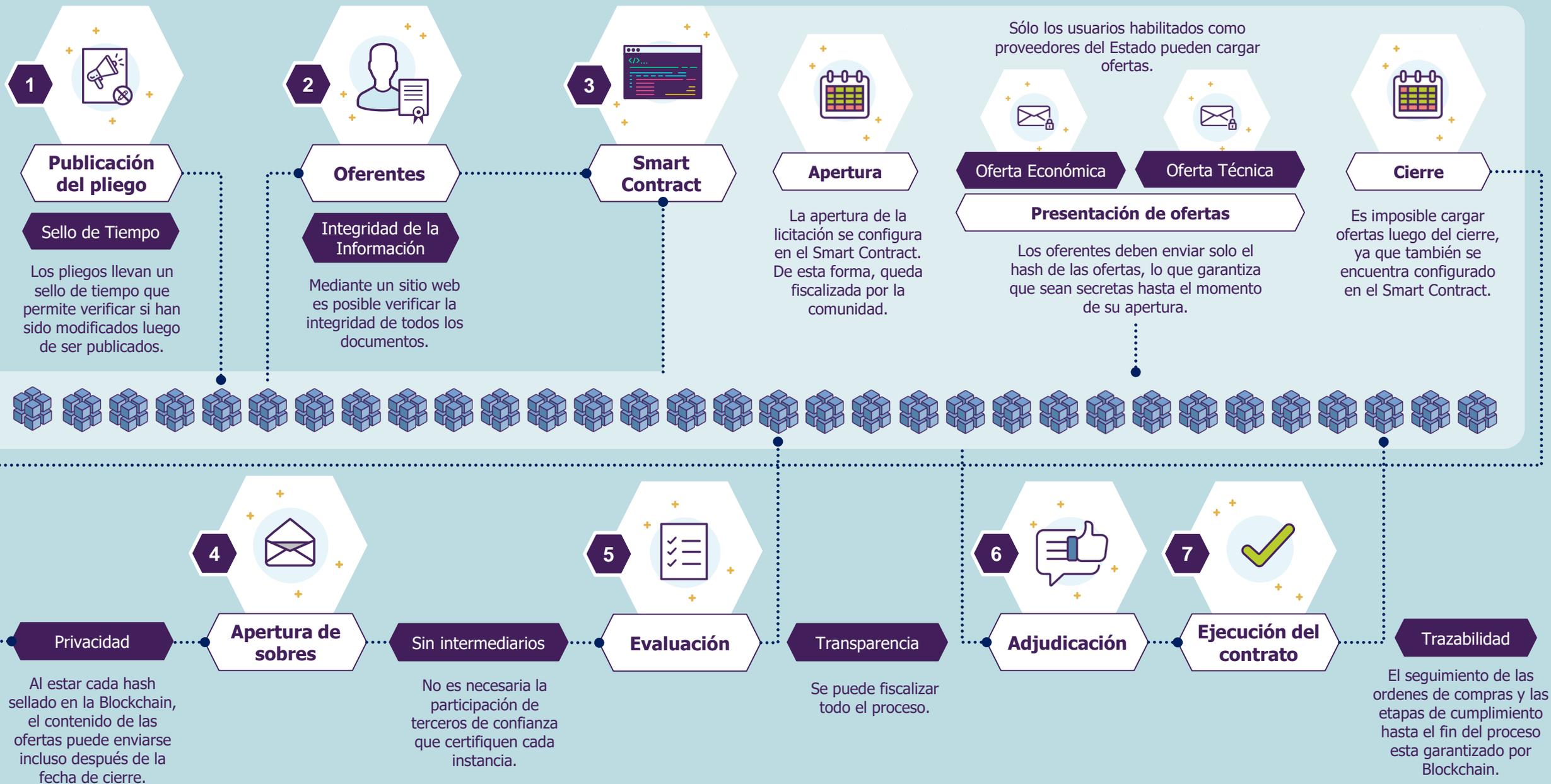


Ejecutadas en la Blockchain

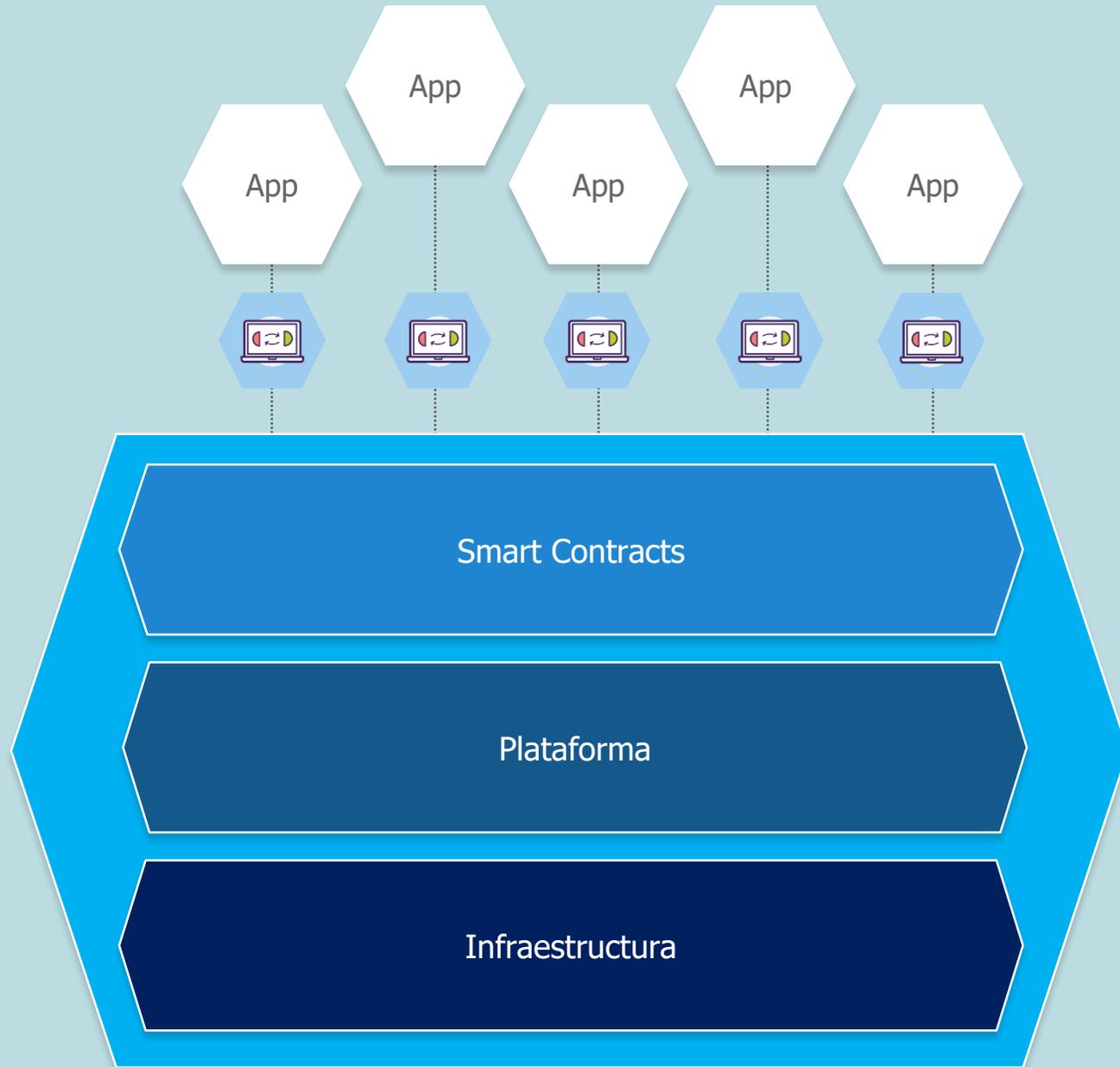
Smart Contracts



Licitaciones públicas



Una plataforma sobre blockchain

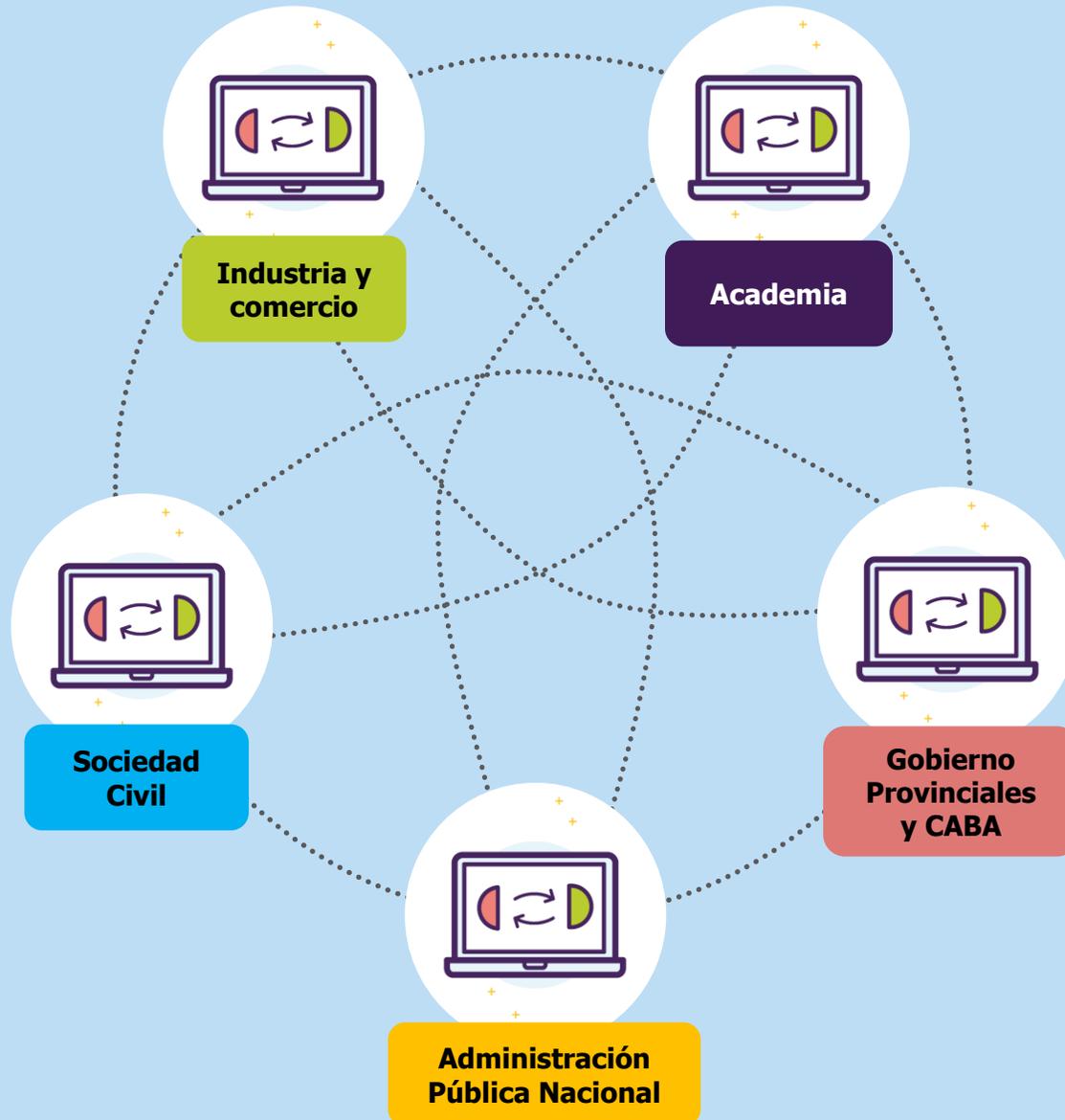




Blockchain Federal Argentina



Múltiples Partes Interesadas



Partes

Academia



Administración Pública Nacional



Gobiernos Provinciales y CABA



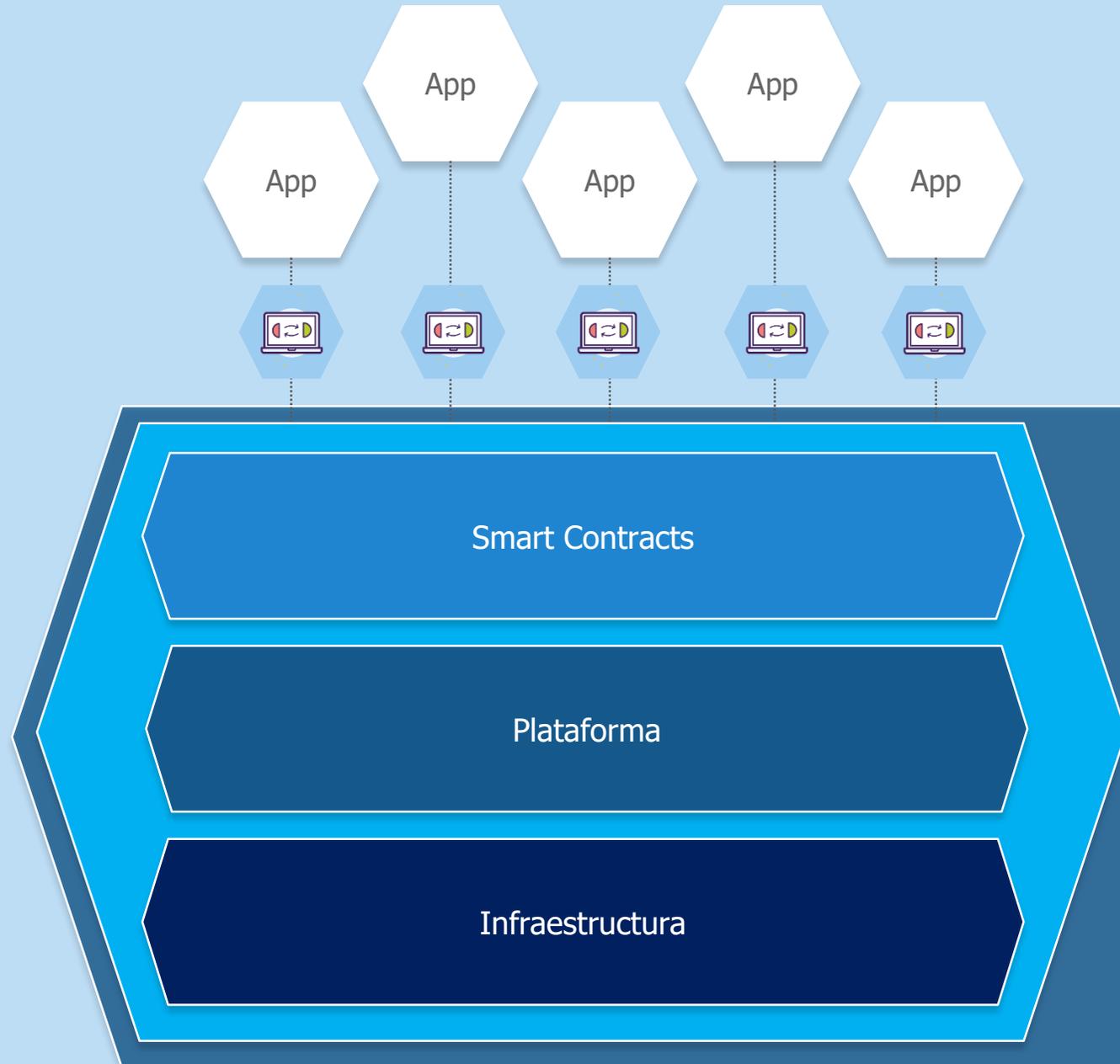
Industria y Comercio



Sociedad Civil



Modelo



Modelo



Permisiónada



Modelo liviano



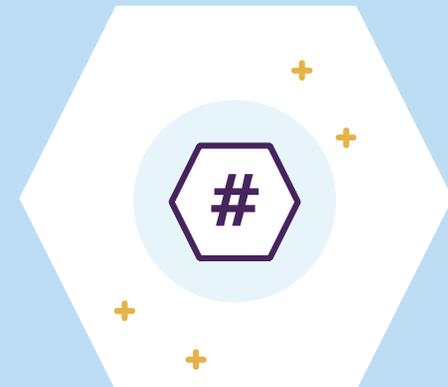
**Sin
criptomonedada**



**Transacciones
gratuitas**



Software libre



**Almacenamiento
Off-chain**

Tecnología

Nodos Selladores



Puerto Madryn



Mendoza



Bahía Blanca



Buenos Aires



Posadas

Tecnología

Estado de la Red



27
Nodos Selladores



24
Nodos Gateway



5 seg.
Tiempo de sellado



70 seg.
Hasta que un
bloque es inmutable



460
Usuarios
registrados



8
Nodos en
TESTNET

Casos de Uso



Sello de Tiempo



Smart Voting



Secretaría de Modernización
Presidencia de la Nación

GDE
Firma
Conjunta de
Documentos



Secretaría de Modernización
Presidencia de la Nación

Libros Digitales SAS



Carpeta Ciudadana



**Porta-
documentos
Digital**



**Actas
Universita-
rias**



**Secretaría
Legal y Técnica**
Presidencia de la Nación

**Edición
digital del
Boletín
Oficial de la
República
Argentina**



**Publicación
de Altas y
Transferen-
cias de
Dominios de
Internet**



**Pagarés
Digitales**



**Publicación
de Altura de
Ríos**



**Licitaciones
Públicas**



**Pólizas
Digitales**



**Publicación
de Datos
Abiertos**



**Títulos
Universita-
rios**



**Monitores
de Ethereum**

Gobernanza



**¿Quiénes pueden
participar?**

Gobernanza

¿Cómo se puede participar?

Usuarios



Pueden enviar transacciones a la red de forma gratuita.



Solo pueden desplegar nodos transaccionales o read-only.

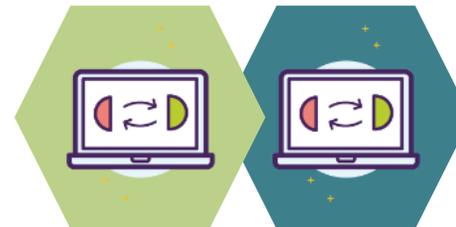


Pueden desarrollar sus propias aplicaciones sobre la red.

Partes



Pueden participar en la toma de decisiones respecto al futuro de la iniciativa.



Pueden aportar a la infraestructura del core de la red con nodos selladores.



Deben firmar un acuerdo de participación.

Gobernanza

Espacios virtuales



bfa.ar



GitLab
gitlab.bfa.ar



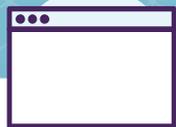
Listas de correo
listas.bfa.ar



Wiki
wiki.bfa.ar



Telegram
/bfatec



<https://bfa.ar>

¡Muchas gracias!



contacto@bfa.ar