



BLOCKCHAIN
FEDERAL ARGENTINA

¿Qué es blockchain?

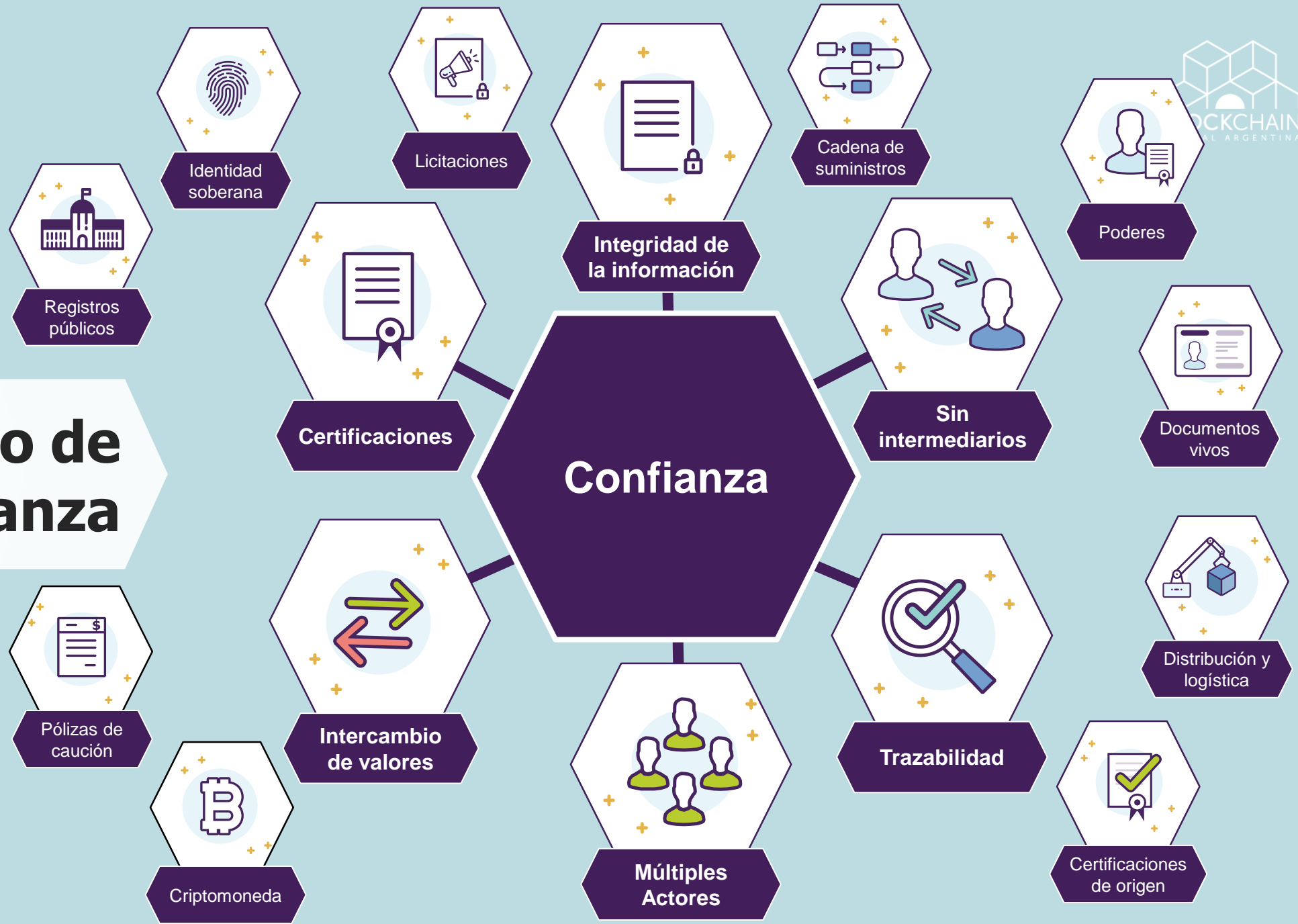
**Registro de
datos online
incorruptible**



**Imposible
alterar datos**

**Apoyado
en una
comunidad
de pares**

Servicio de confianza



El origen



Características de blockchain



Autoría



Fecha cierta



Información inmutable



Transparencia



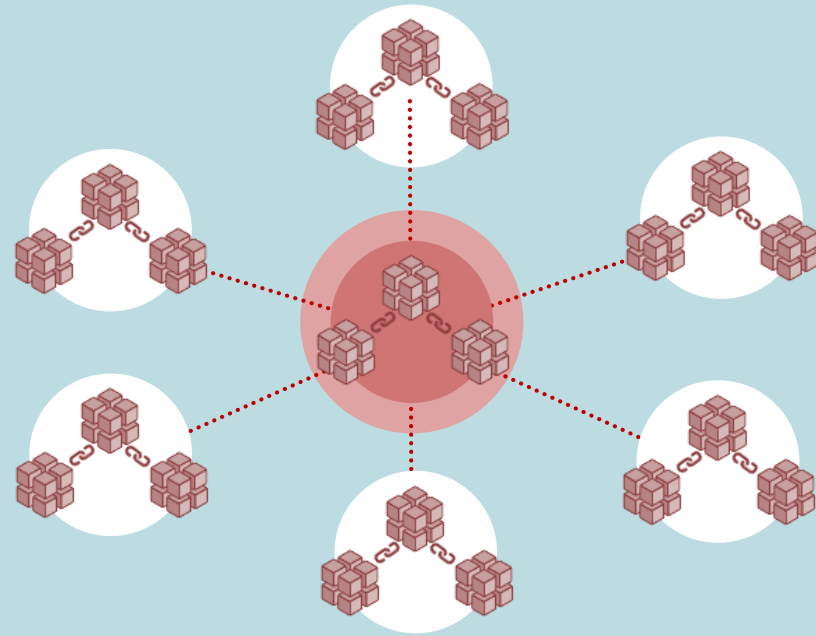
Sin Intermediarios



Registro Creciente



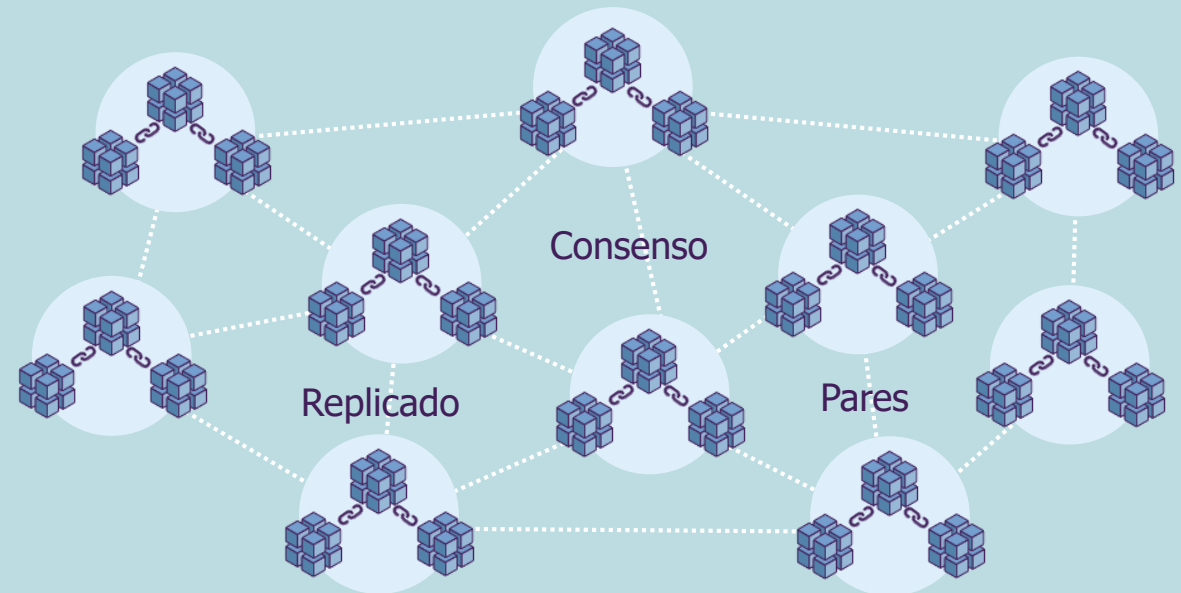
**Red
centralizada**



**¿Cómo
funciona?**
Una red de pares

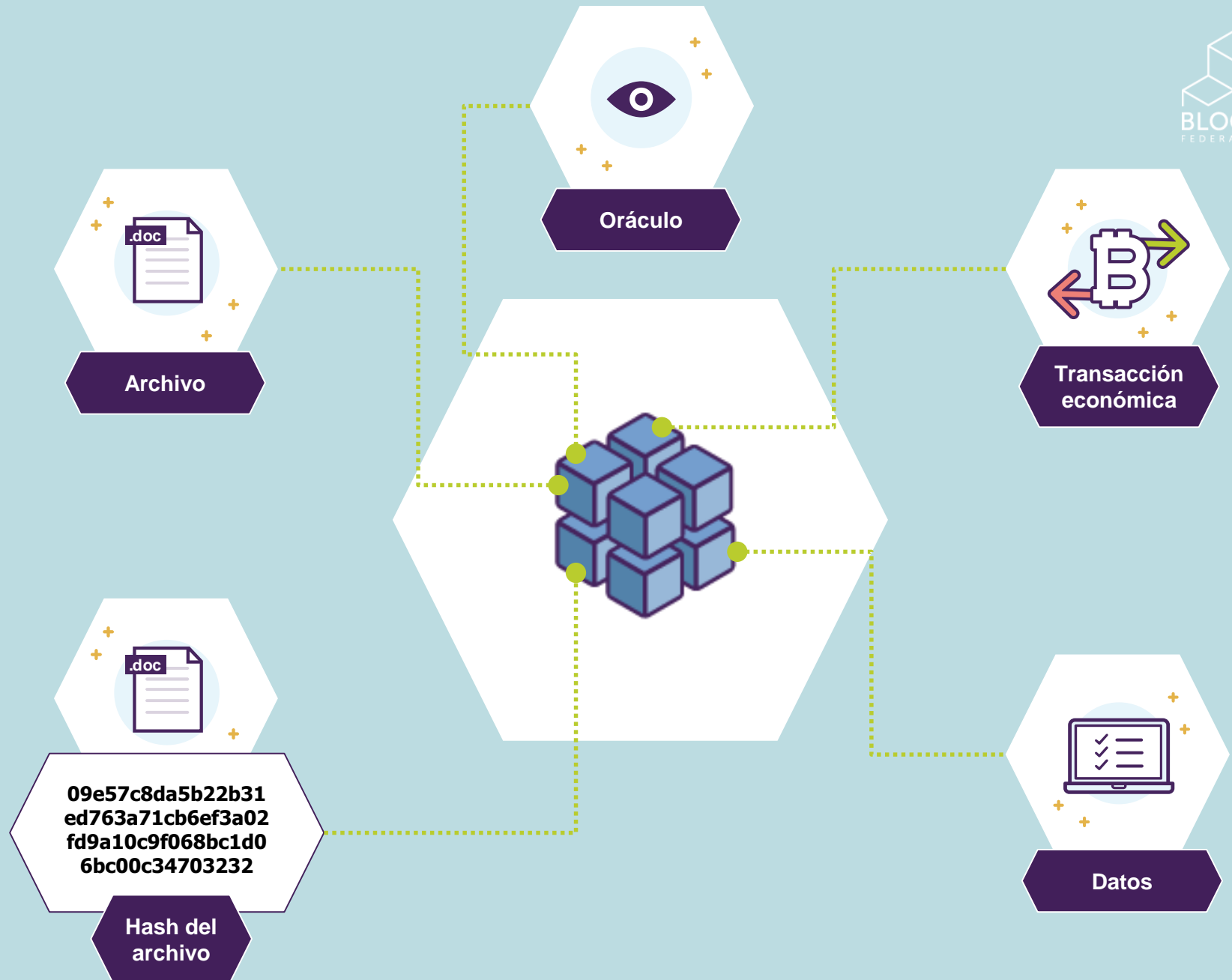


**Red
distribuida**



¿Cómo funciona?

Las transacciones



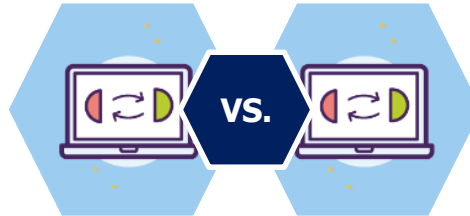
¿Cómo funciona?

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

Licitaciones públicas



1

Publicación del pliego

Los términos de la convocatoria son públicos e inalterables.



2

Oferentes

Todo aquel que compre el pliego de la licitación lo puede hacer de forma digital.



3

Presentación de ofertas

Garantía de ofertas secretas.



4

Cierre

El *smart contract* deja de aceptar ofertas en una fecha determinada.



5

Apertura de sobres

Se asegura la transparencia y confidencialidad del proceso.



6

Evaluación

Aquellas propuestas que no cumplan con los requerimientos pueden ser automáticamente descalificadas y todo se puede fiscalizar.



7

Adjudicación

Se puede notificar automáticamente al ganador y ejecutar los procesos administrativos vinculados.

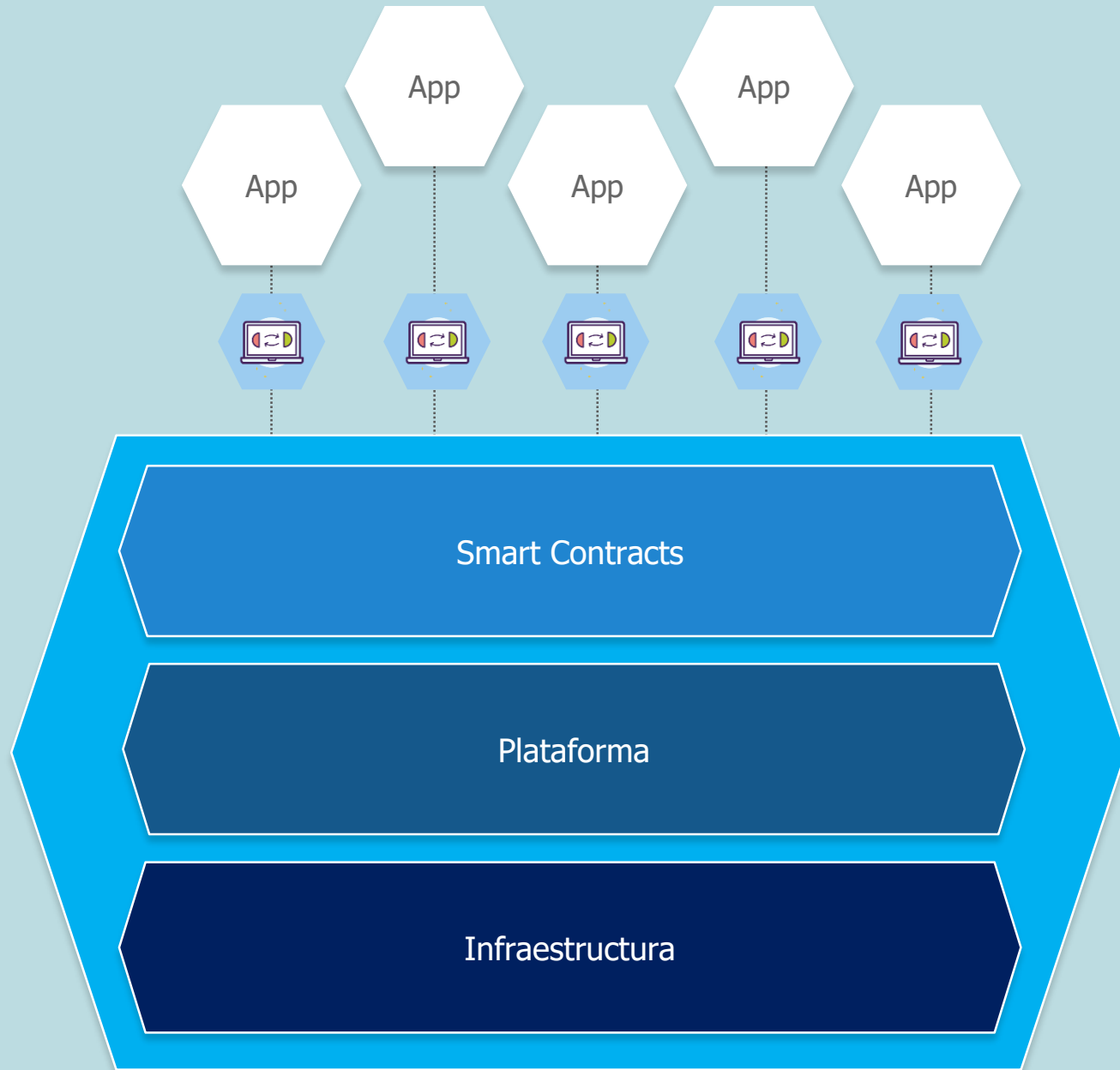


8

Ejecución del contrato

Se pueden fiscalizar las ordenes de compras y las etapas de cumplimiento hasta el fin del proceso.

Una plataforma sobre blockchain





Características de blockchain



Autoría



Fecha cierta



Información inmutable



Transparencia

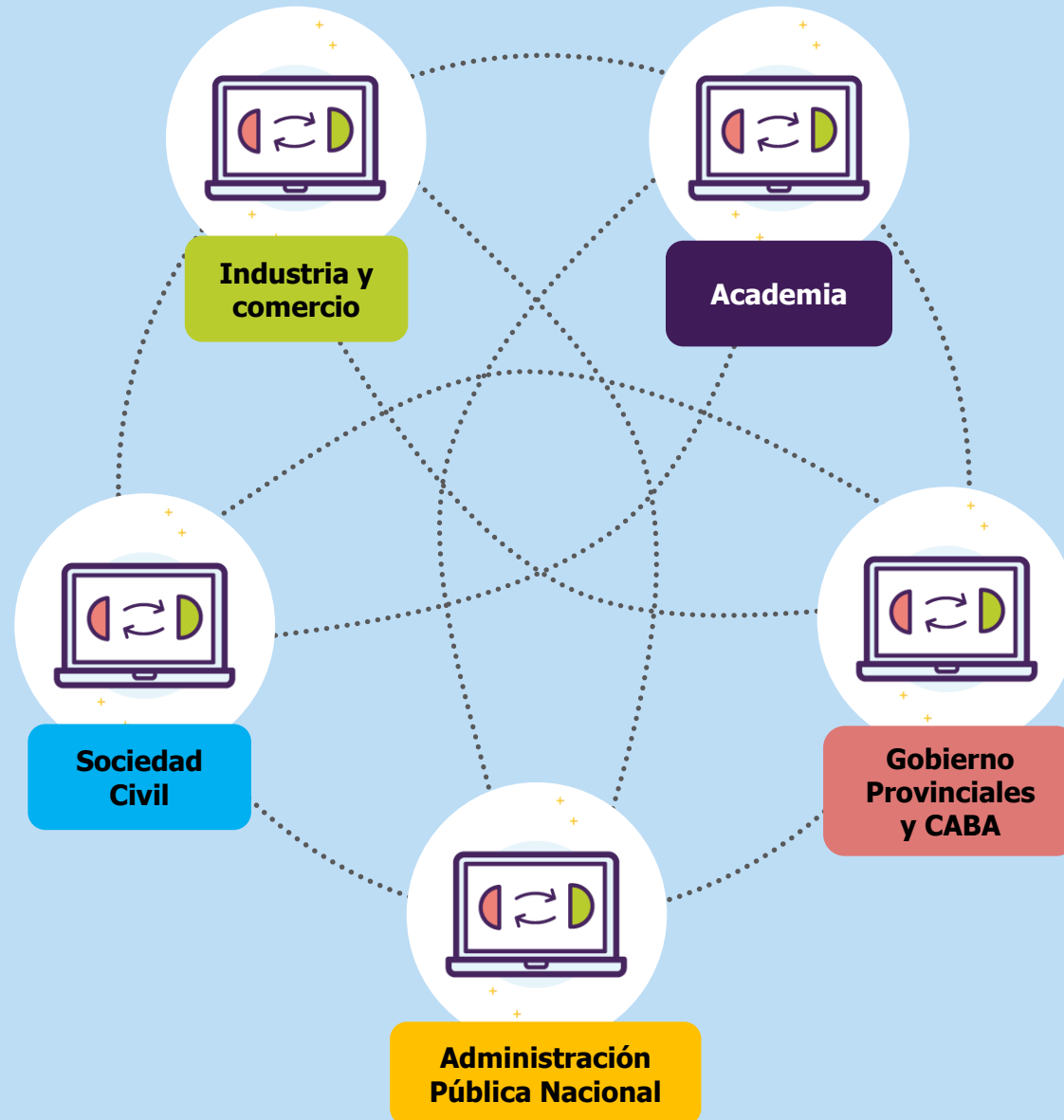


Sin Intermediarios



Registro Creciente

Múltiples Partes Interesadas



Modelo



Modelo



Permisiónada



Modelo liviano



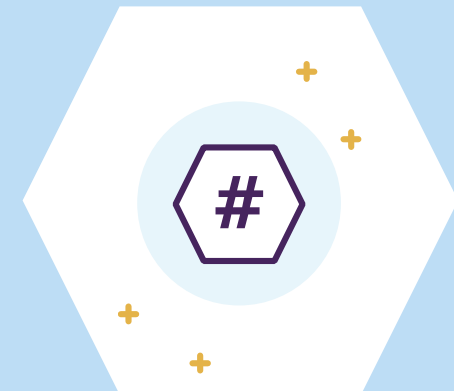
**Sin
criptomonedada**



**Transacciones
gratuitas**



Software libre



**Almacenamiento
Off-chain**

Tecnología

Ethereum



ethereum

Tecnología

Nodos Selladores



- ❖ **ARIU**
- ❖ **UN Córdoba**
- ❖ **UN San Juan**
- ❖ **UN Rosario**
- ❖ **UN La Plata**
- ❖ **DGSI**
- ❖ **Prefectura Naval Argentina**
- ❖ **ONTI**
- ❖ **ASI GCBA**
- ❖ **CABASE** (Bs. As., Bahía Blanca, Mendoza, Puerto Madryn y Posadas)
- ❖ **EVERIS**
- ❖ **SYT**
- ❖ **Universidad de Palermo**
- ❖ **Marandu Comunicaciones SE**
- ❖ **SMGP**
- ❖ **Última Milla S.A.**
- ❖ **Superintendencia de Riegos del Trabajo**
- ❖ **IPLAN**
- ❖ **Agencia Nacional de Seguridad Vial**
- ❖ **Belatrix**
- ❖ **Red Link**
- ❖ **Colegio de Escribanos de la Provincia de Bs. As.**

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.



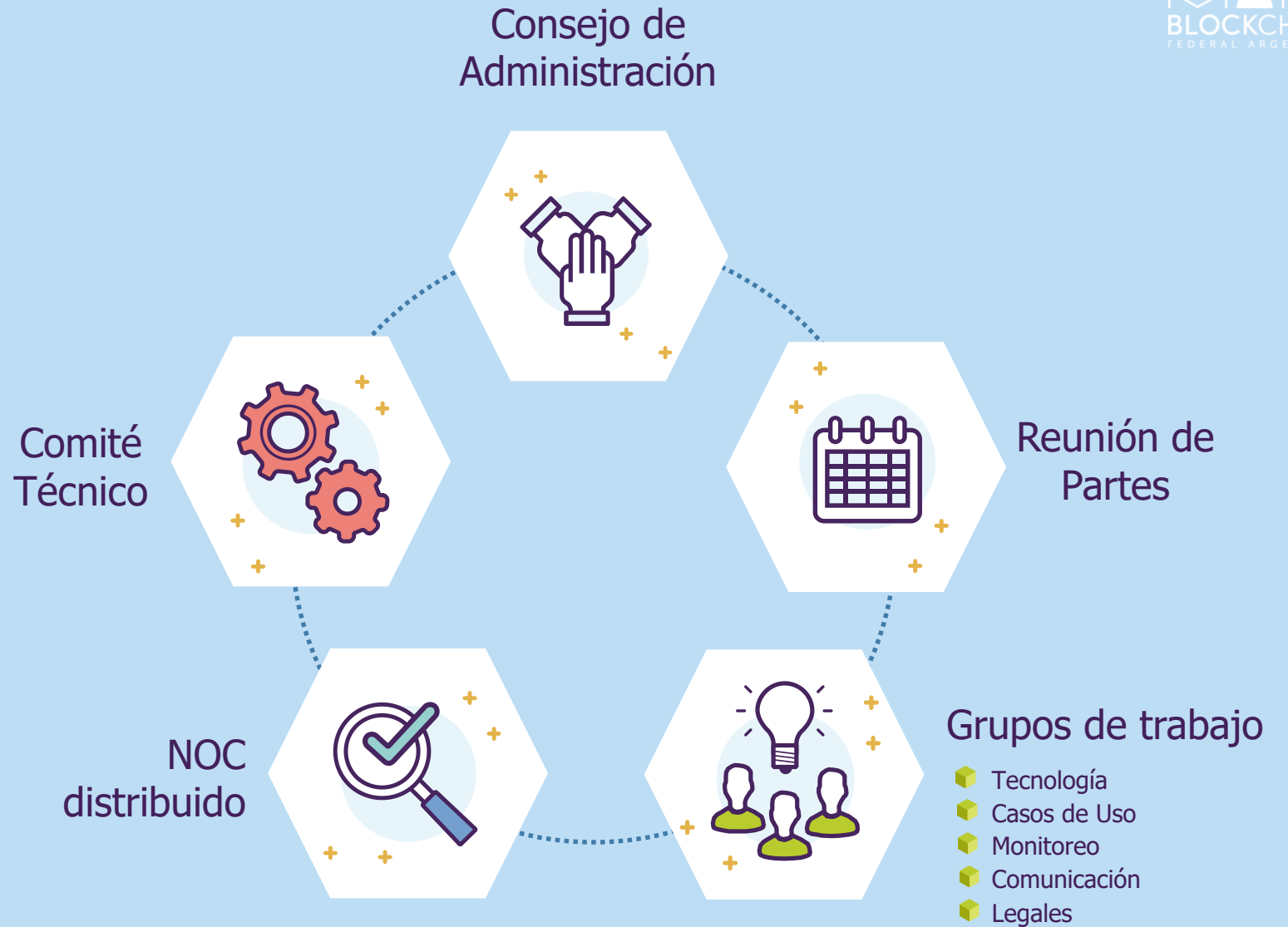
Pueden aportar a la infraestructura del core de la red con nodos selladores.



Deben firmar un acuerdo de participación.

Gobernanza

Órganos de Participación y Gestión



Partes

Academia



Administración Pública Nacional



Gobiernos Provinciales y CABA



Industria y Comercio



Sociedad Civil



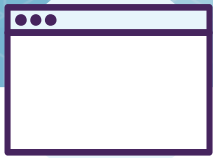
Desarrollo Digital

Casos de Uso

- 📦 **Sello de Tiempo** (BFA)
- 📦 **Smart Voting** (BFA)
- 📦 **Firma Conjunta de Documentos** (GDE)
- 📦 **Libros Digitales SAS** (Secretaría de Modernización)
- 📦 **Carpeta Ciudadana** (Ciudad de Buenos Aires)
- 📦 **Portadocumentos Digital** (RedLink)
- 📦 **Actas Universitarias** (Universidad Nacional de Córdoba)
- 📦 **Edición digital del Boletín Oficial de la República Argentina** (Secretaría Legal y Técnica)
- 📦 **Publicación de Altas y Transferencias de Dominios de Internet** (NIC Argentina)
- 📦 **Pagarés Digitales** (Garbarino)
- 📦 **Publicación de Altura de Ríos** (Prefectura Naval Argentina)
- 📦 **Licitaciones Públicas** (Oficina Nacional de Compras)
- 📦 **Pólizas Digitales** (Superintendencia de Riegos del Trabajo)
- 📦 **Publicación de Datos Abiertos** (ENACOM)
- 📦 **Títulos Universitarios** (SIU)
- 📦 **Sistema de Documentos Notariales Digitales - GEDONO** (Colegio de Escribanos CABA)

Perspectiva Regional





<https://bfa.ar>



contacto@bfa.ar

¡Muchas gracias!



<https://bfa.ar> - contacto@bfa.ar