



BLOCKCHAIN
FEDERAL ARGENTINA

¿Qué es blockchain?

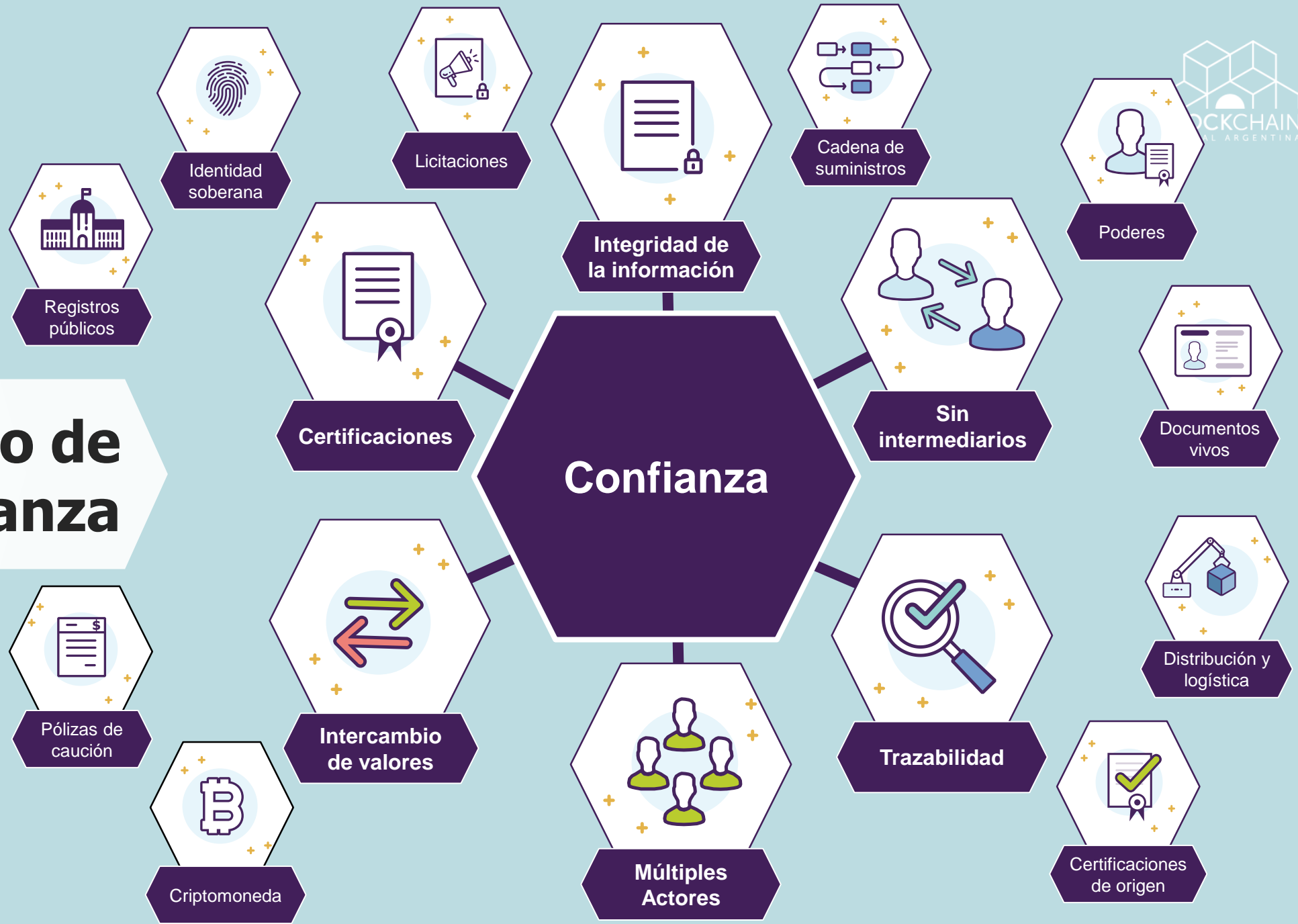
**Registro de
datos online
incorruptible**



**Imposible
alterar datos**

**Apoyado
en una
comunidad
de pares**

Servicio de confianza



El origen



Características



Autoría



**Fecha
cierta**



**Información
inmutable**

Características



Transparencia



**Sin
Intermediarios**



**Registro
Creciente**

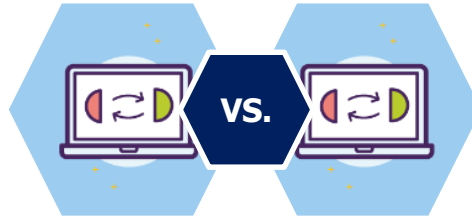
¿Cómo funciona?

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



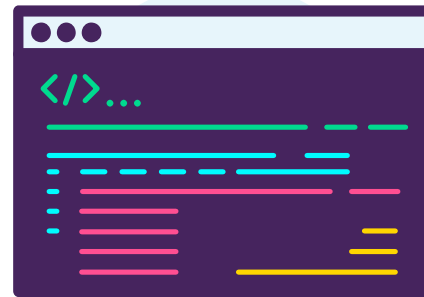
Participan solo algunos nodos autorizados



Su identidad debe estar verificada



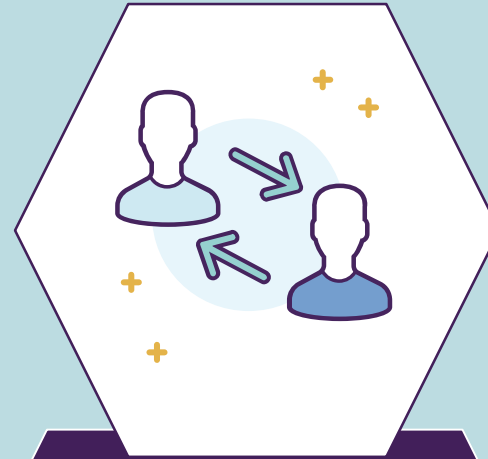
No hay criptomoneda circulante



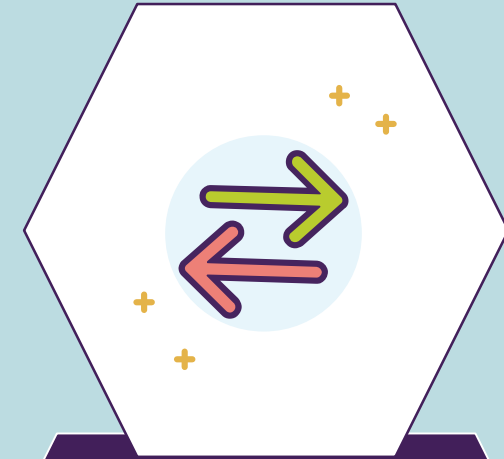
Smart Contracts

Casos de Uso

¿Dónde se puede
implementar Blockchain?



¿Con quién
trabajamos?



¿Hay intercambio
de valor?



¿Qué certificaciones
hay en esa cadena?



¿Cuál es el contexto
de confianza?

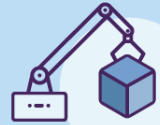
Trazabilidad de productos mediante Blockchain

BLOCKCHAIN



Registro

Información inalterable y verificable



- Certificado de origen
- Fecha de producción
- ...



- Número de lote
- Fecha de envasado
- Dirección
- ...



- Llegada y salida de planta
- Dirección
- Rutas
- ...



- Fecha de recepción
- Dirección
- Fecha de puesta en góndola
- ...



Smart Contract

Acciones preestablecidas entre las partes y ejecutadas automáticamente

- Control de pedido
- Control de calidad contra especificaciones
- Pago al proveedor

- Control de pedido
- Control de calidad contra especificaciones
- Pago al proveedor

- Control de pedido
- Control de calidad contra especificaciones
- Pago al proveedor



Oráculos



Oráculos



Oráculos

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.

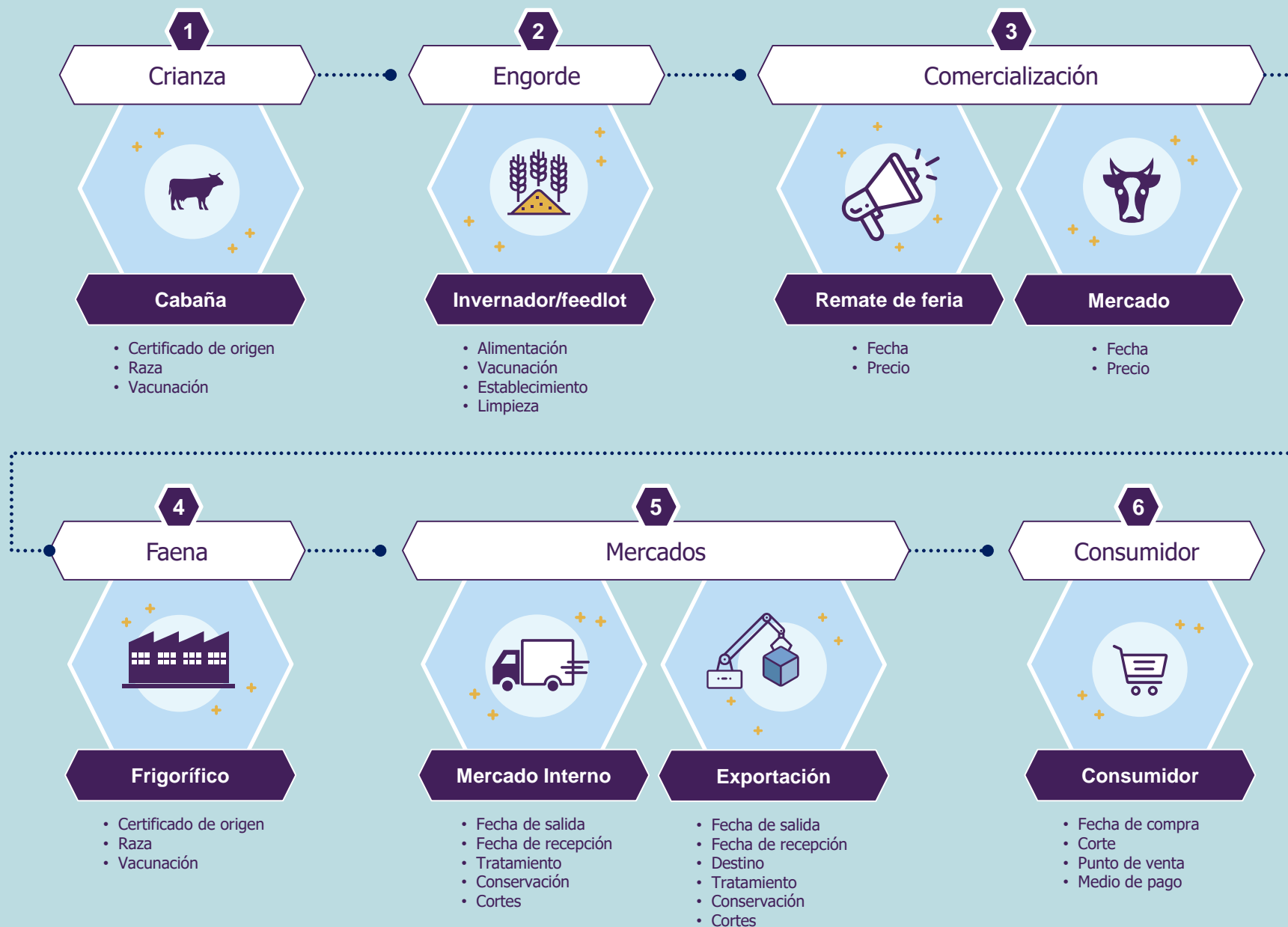


8

Ejecución del contrato

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

Cadena de producción de carne vacuna



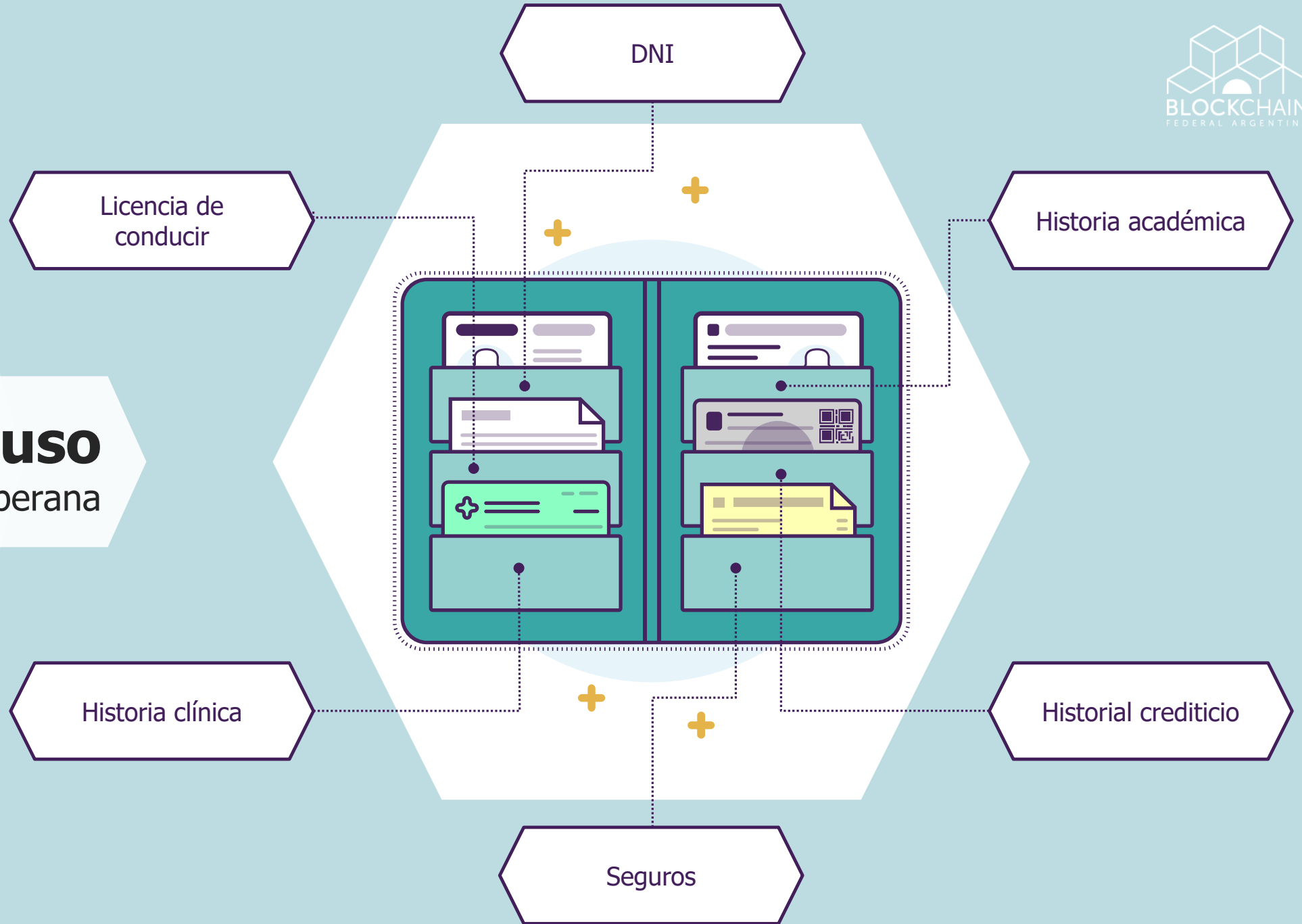
Casos de uso

Identidad Digital Soberana



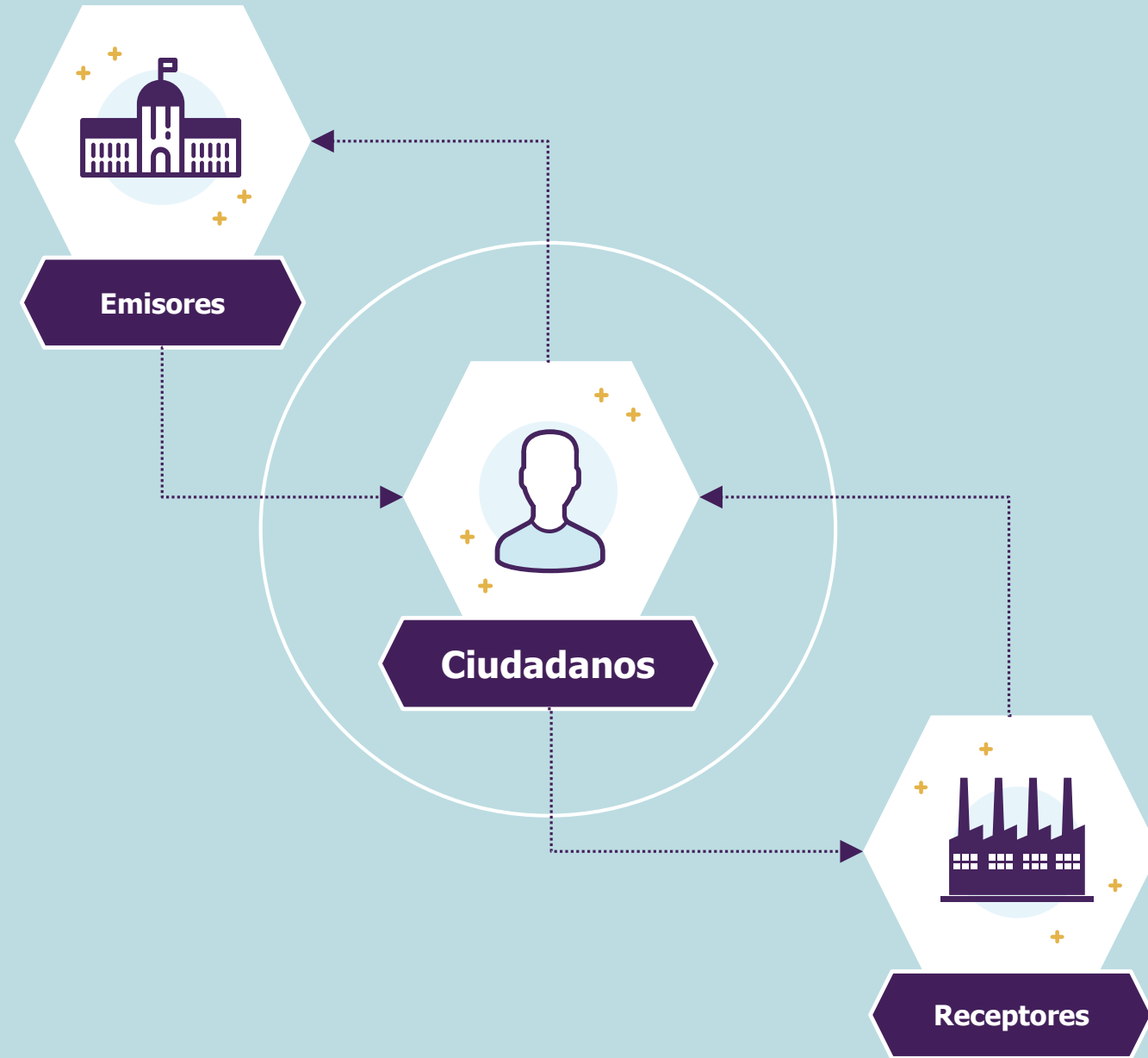
Casos de uso

Identidad Digital Soberana



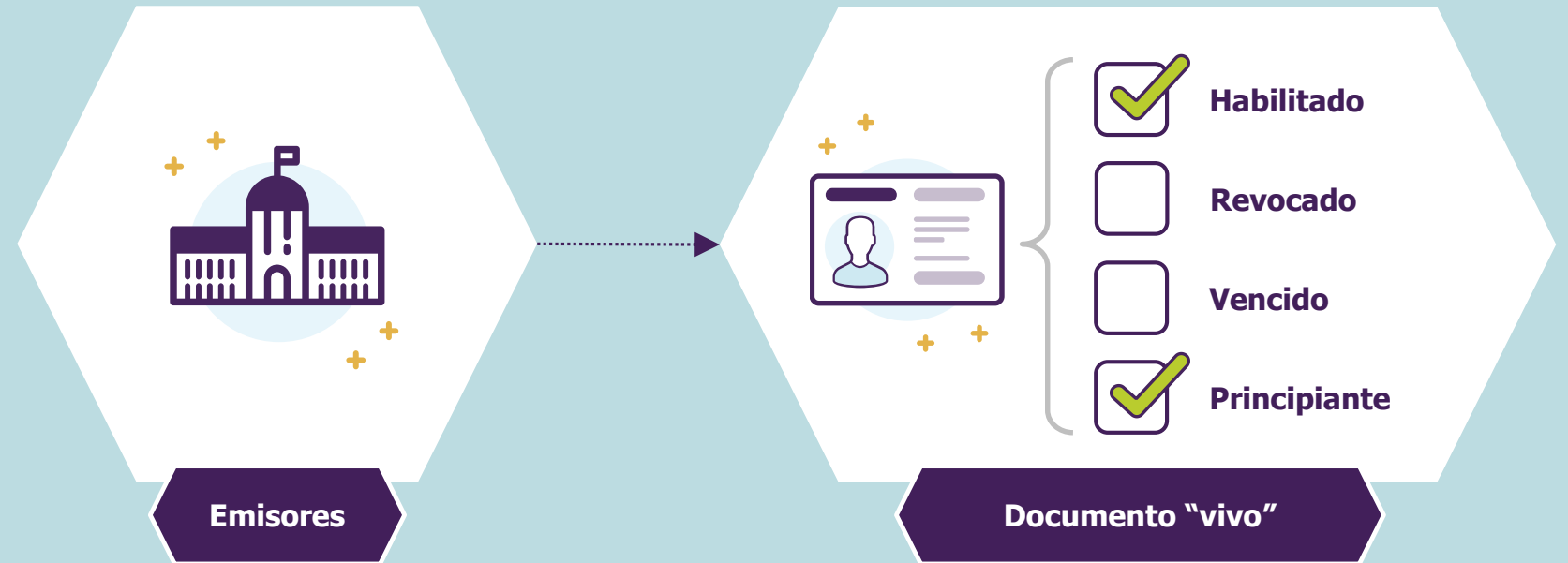
Casos de uso

Identidad Digital Soberana



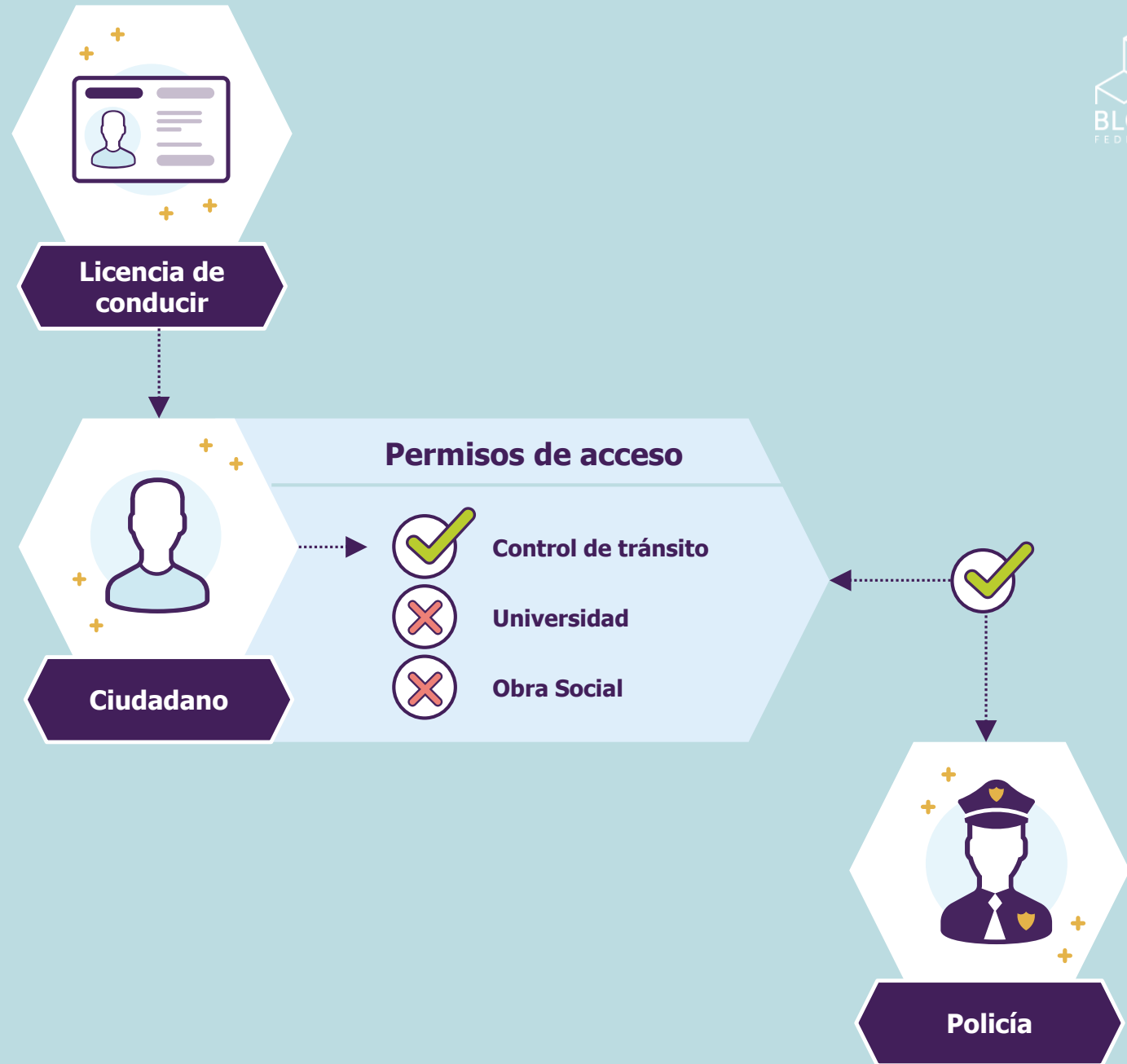
Casos de uso

Identidad Digital Soberana



Casos de uso

Identidad Digital Soberana



Identidad Digital Soberana

Emisores

Ciudadano



Receptores



Compañía de seguros



Gimnasio



Dirección General de Licencias



Agencia Nacional de Seguridad Vial



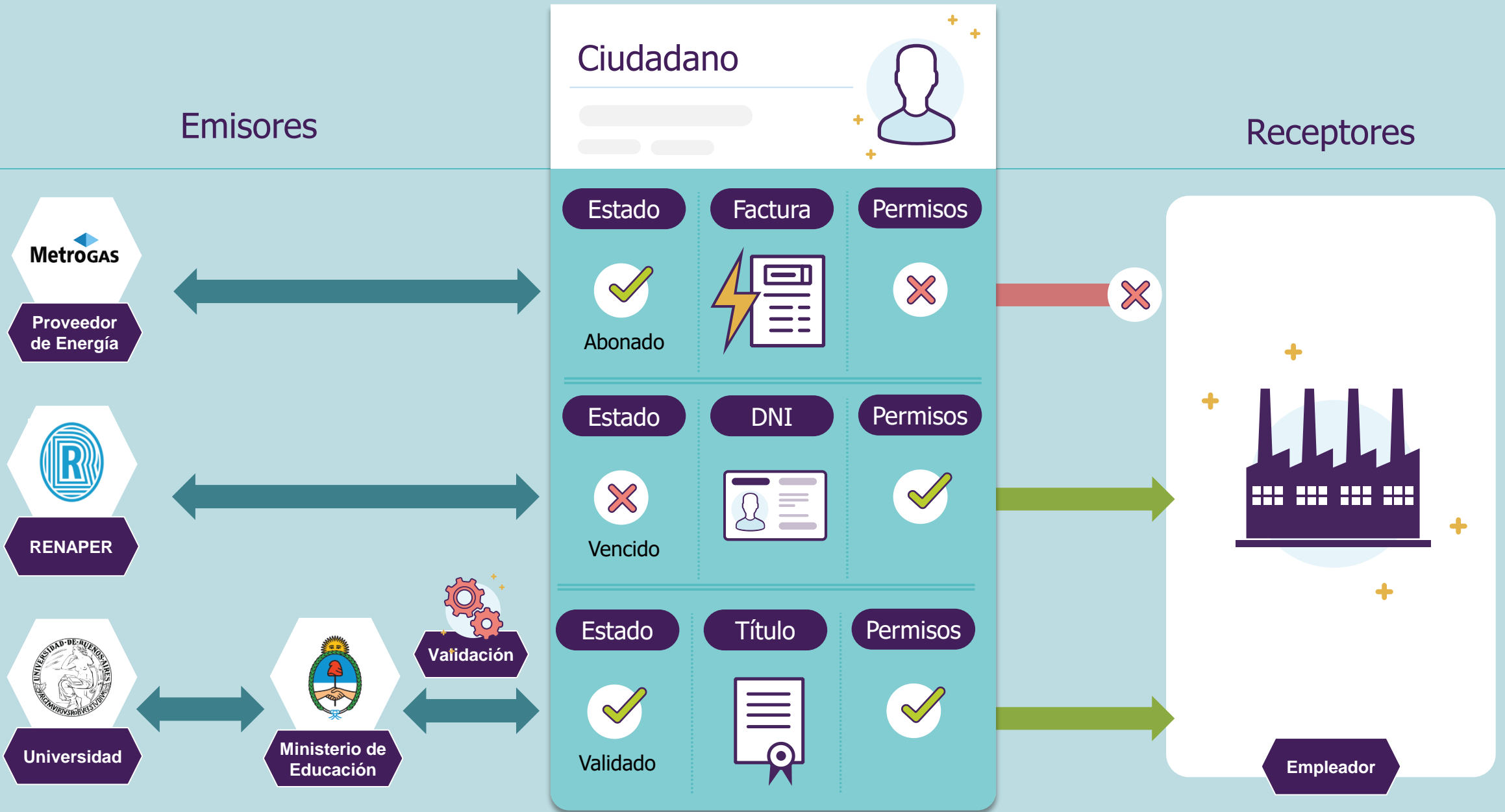
Validación

Estado	Póliza	Permisos
 Abonado		
Estado	Membresía	Permisos
 Vencido		
Estado	Licencia de conducir	Permisos
 Habilitado		



Oficial

Identidad Digital Soberana





BFA
Blockchain
Federal
Argentina



**Espacio
colaborativo**

**Plataforma
multiservicios de
alcance federal**



**Infraestructura
sólida, transparente
y confiable**



Características de blockchain



Autoría



Fecha cierta



Información inmutable



Transparencia

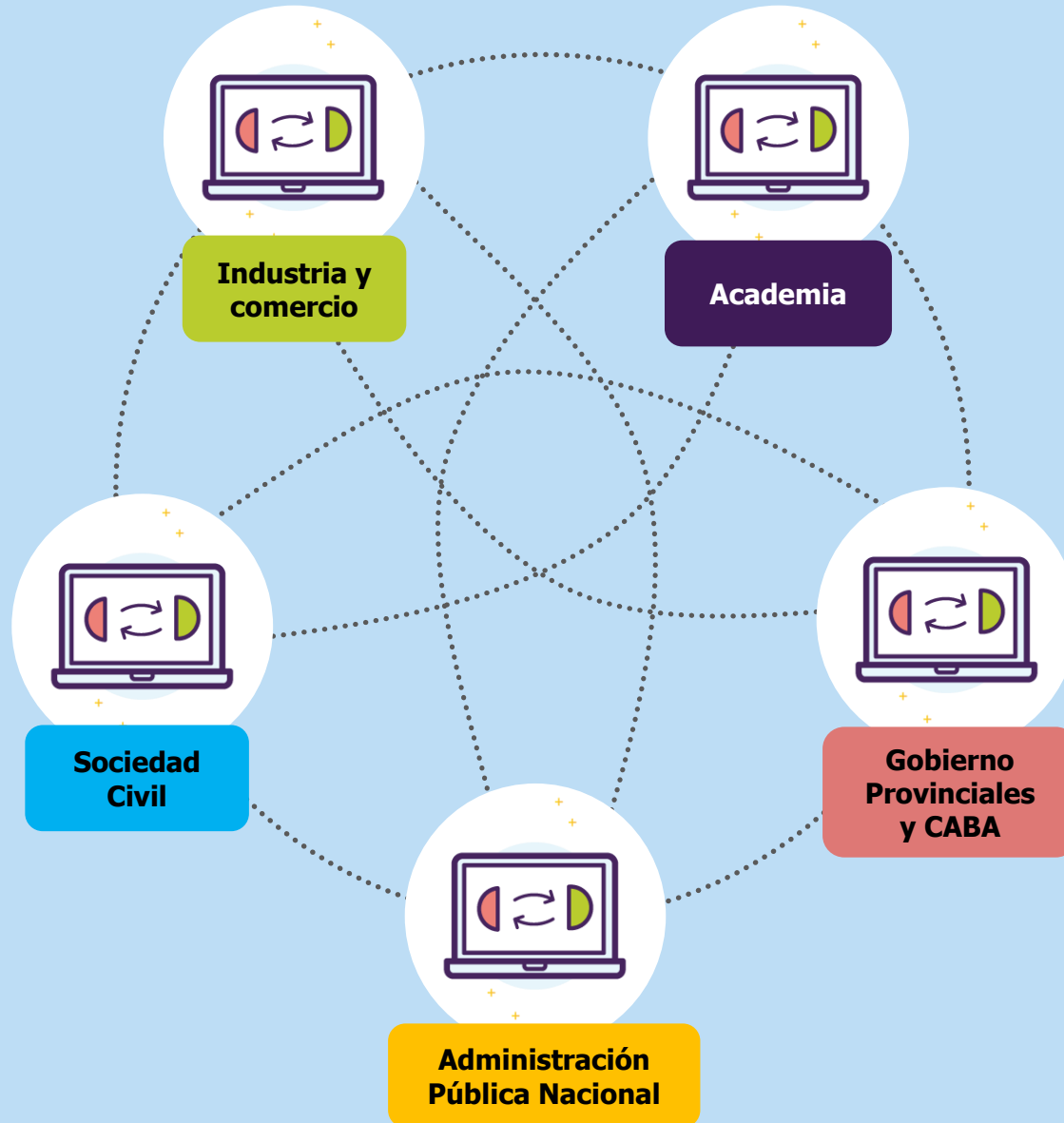


Sin Intermediarios

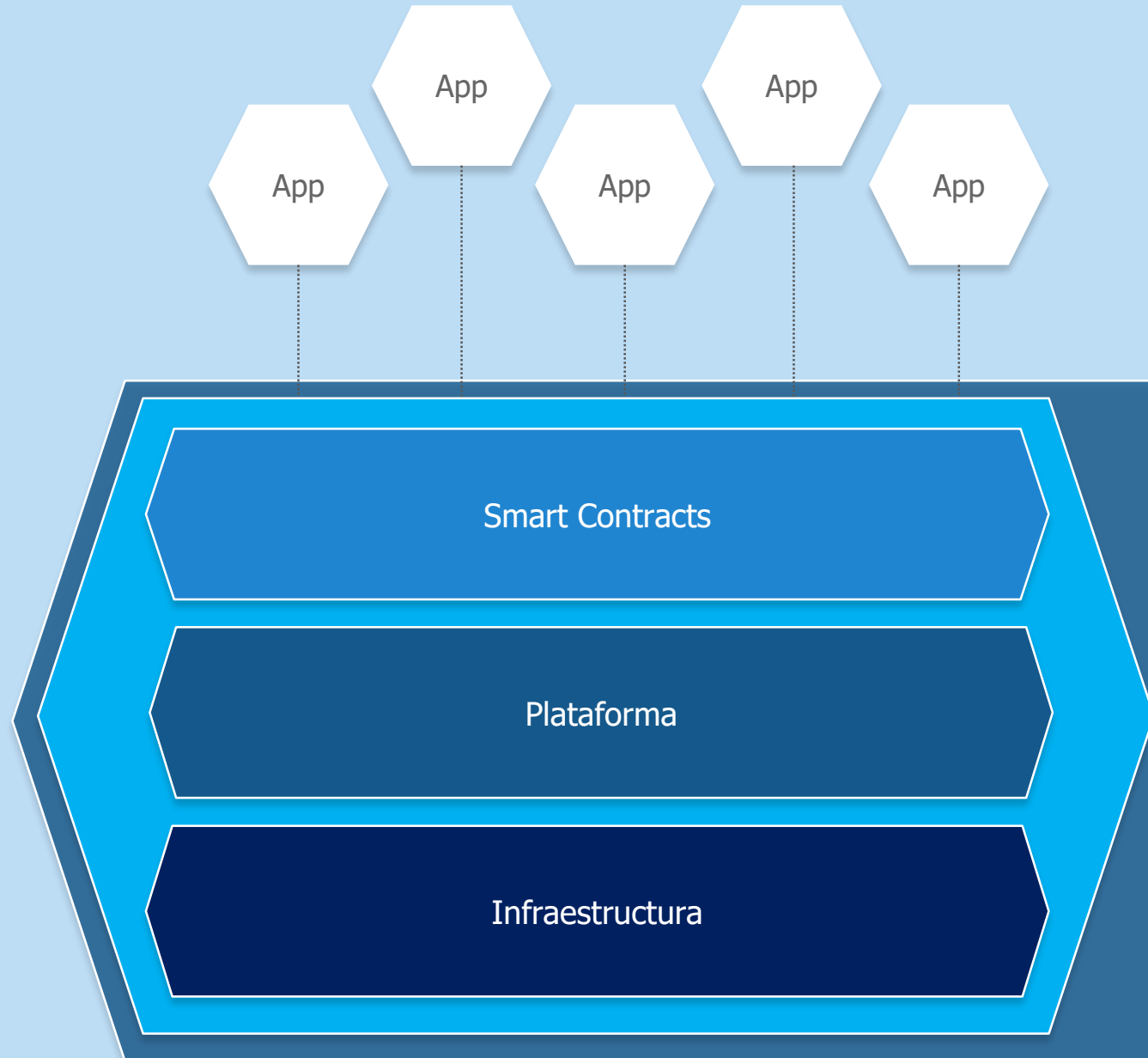


Registro Creciente

Múltiples Partes Interesadas



Modelo



Modelo



Permisada



Modelo Liviano



Participativo



**Sin
criptomoned**



**Transacciones
gratuitas**



Software libre



**Almacenamiento
Off chain**

Tecnología

Ethereum



ethereum

Tecnología

Nodos



Selladores



Transaccionales



Verificadores

Tecnología

Nodos



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

UP

Marandu Comunicaciones SE

SMGP

Última Milla S.A.

Superintendencia de Riegos del Trabajo

IPLAN

Agencia Nacional de Seguridad Vial

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)
- 📦 **Monitores de Ethereum** (Última Milla, C&S)

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.



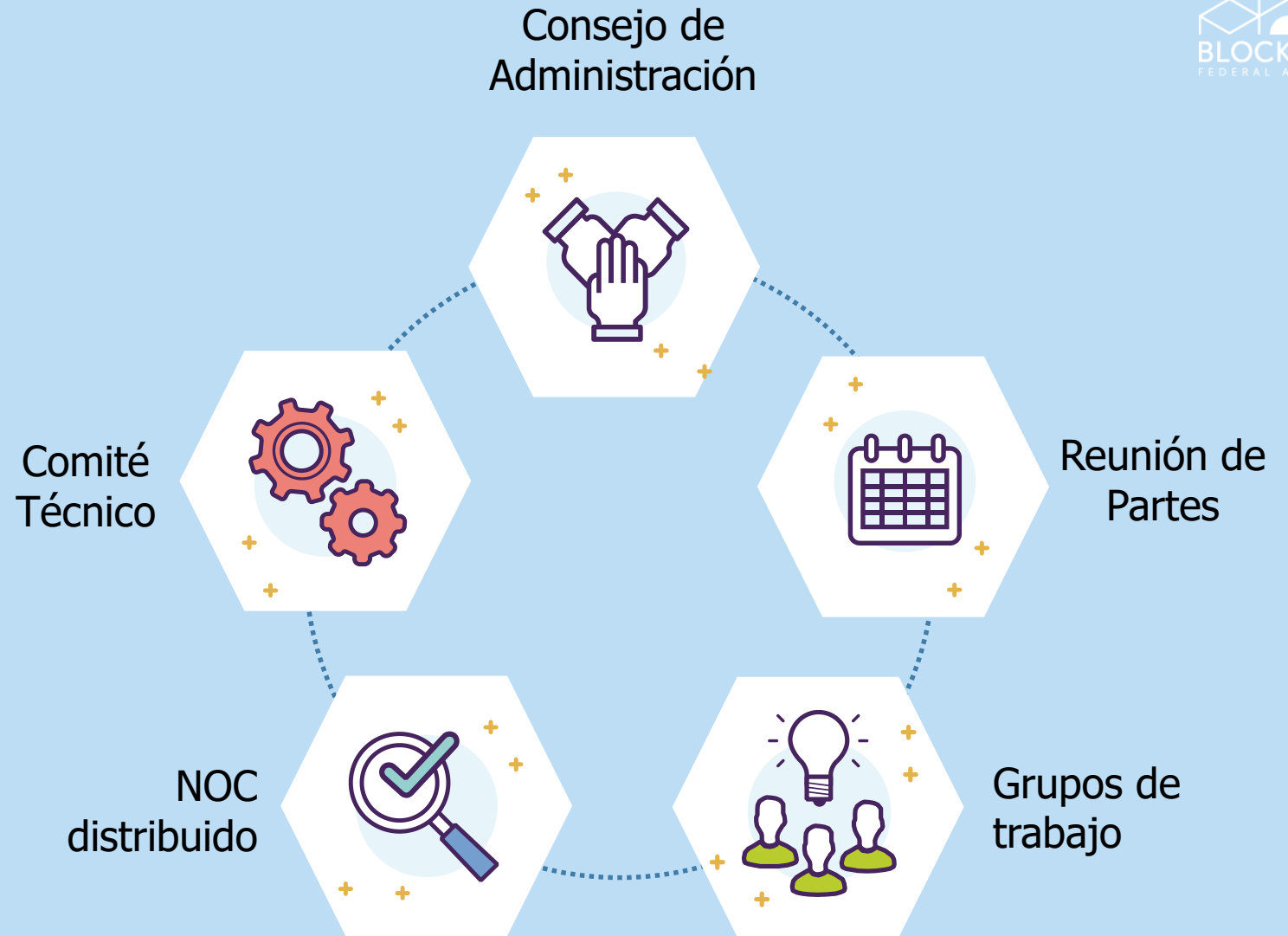
Pueden aportar a la infraestructura del core de la red con nodos selladores.



Deben firmar un acuerdo de participación.

Gobernanza

Órganos de
Participación y Gestión

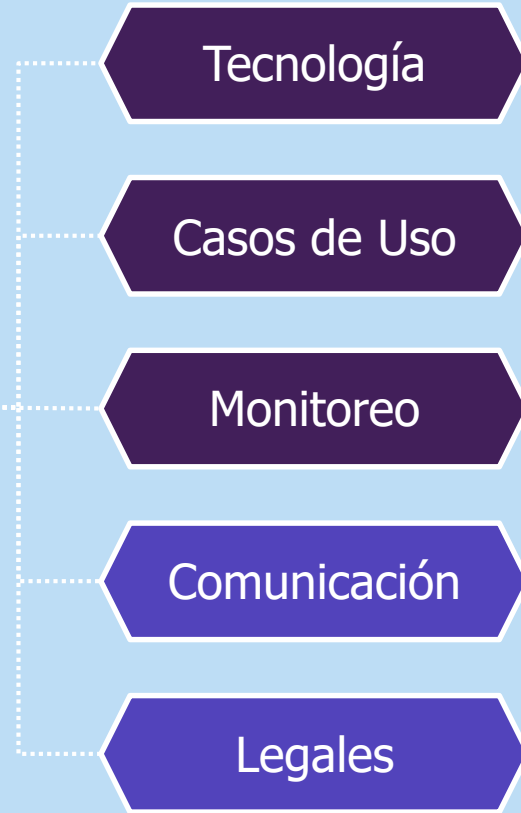


Gobernanza

Grupos de Trabajo



Grupos de
trabajo



Gobernanza: Partes

SEGURIDAD
VIAL

ARIU
Asociación Redes de Interconexión Universitaria

APC
ASOCIACIÓN PARA
EL PROGRESO DE
LAS COMUNICACIONES

BELATRIX

C&S

CÁMARA ARGENTINA DE
Internet

Cardinal
Paperless experts

COLEGIO DE
ESCRIBANOS
de la CIUDAD de
BUENOS AIRES

Colegio de
ESCRIBANOS
Provincia de Buenos Aires

ECOM
Tecnología. Informática. Comunicaciones

everis
an NTT DATA Company

FACULTAD
DE INGENIERIA
Universidad de Buenos Aires

Activismo Feminista Digital
FUNDACIÓN

GARBARINO
GARANTÍA DE CONFIANZA

IPLAN

MARANDU
COMUNICACIONES

Ministerio Público Fiscal
de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires

QUINTA CALLE DE
CARLOS CASARES

ar

ONTI
Oficina Nacional de
Tecnologías de Información

practia

PREFECTURA
NAVAL ARGENTINA

PRINCE
CONSULTING
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN CÍVICA

LINK

SMGP
SECRETARÍA DE MODERNIZACIÓN
DE LA GESTIÓN PÚBLICA

Secretaría de Modernización
Presidencia de la Nación

Buenos Aires
Ciudad

BA

SRT
Superintendencia de
Riesgos del Trabajo

UM
Última Milla

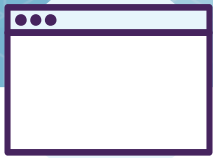
Naturgy

UP
Universidad
de Palermo

UNC

Universidad Nacional
de San Juan

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUROESTE
UPO
PROVINCIA DE BUENOS AIRES



<https://bfa.ar>



contacto@bfa.ar

¡Muchas gracias!



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