



¿Qué es blockchain?

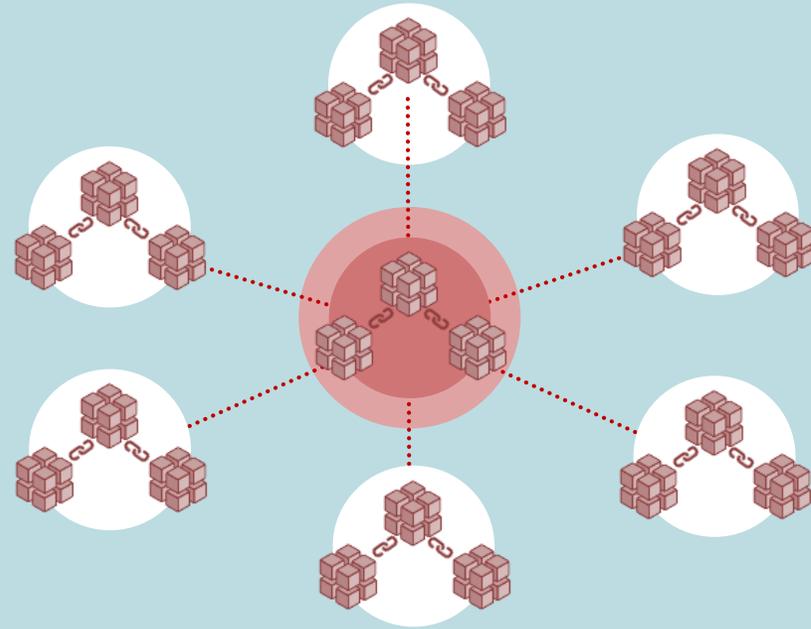


**Registro de
datos online
incorruptible**

**Imposible
alterar datos**



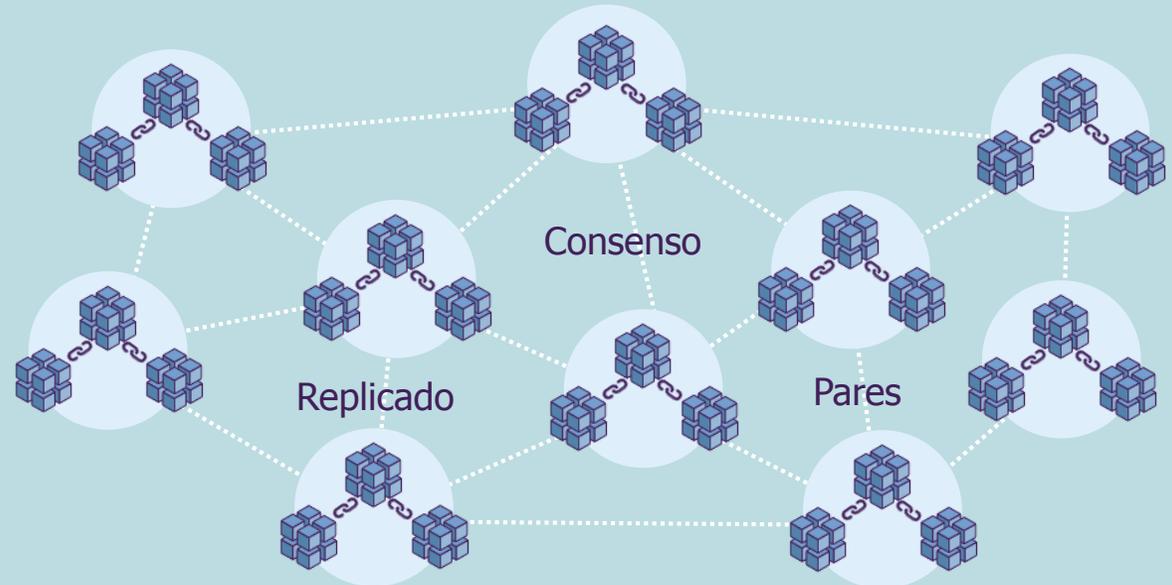
Red centralizada



¿Cómo funciona?
Una red de pares



Red distribuida





Modificación



09e57c8da5b22b31
ed763a71cb6ef3a02
fd9a10c9f068bc1d0
6bc00c34703232

hash



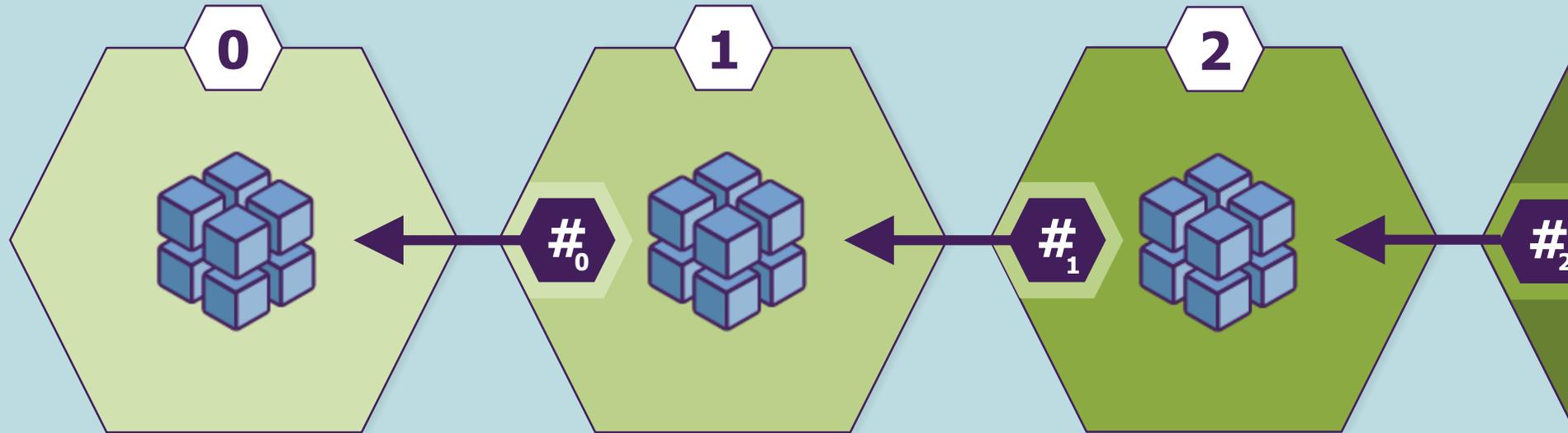
711112012c322261
414067094263e284
6de7a8cbcf2e56193
bd91adf7036bcd8

hash

¿Cómo funciona?
¿Qué es un hash?

¿Cómo funciona?

El agregado de bloques

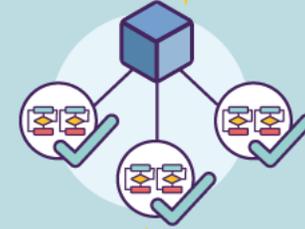




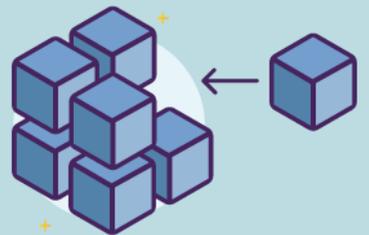
Se realiza una
Transacción



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

Criptomonedas



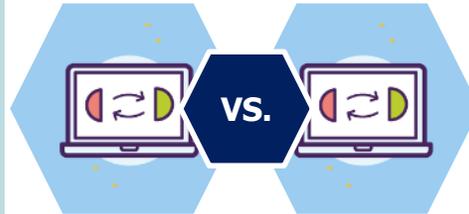
¿Cómo funciona?

Protocolos de consenso

Proof of Work



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

Proof of Authority



Participan solo algunos nodos autorizados



Su identidad debe estar verificada



No hay criptomoneda circulante

Características de blockchain



Autoría



**Fecha
cierta**



**Información
inmutable**

Características de blockchain



Transparencia

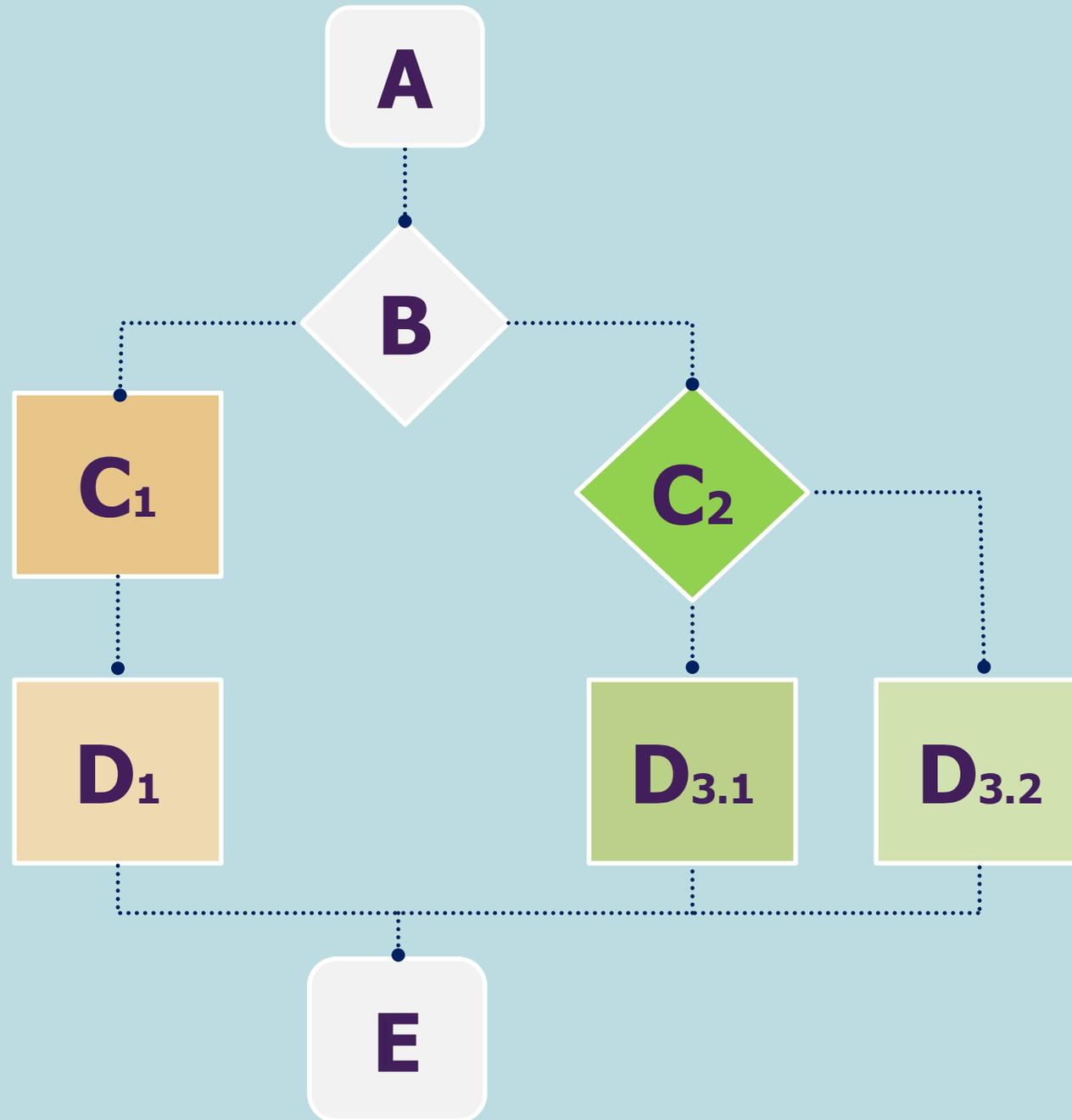


**Sin
Intermediarios**

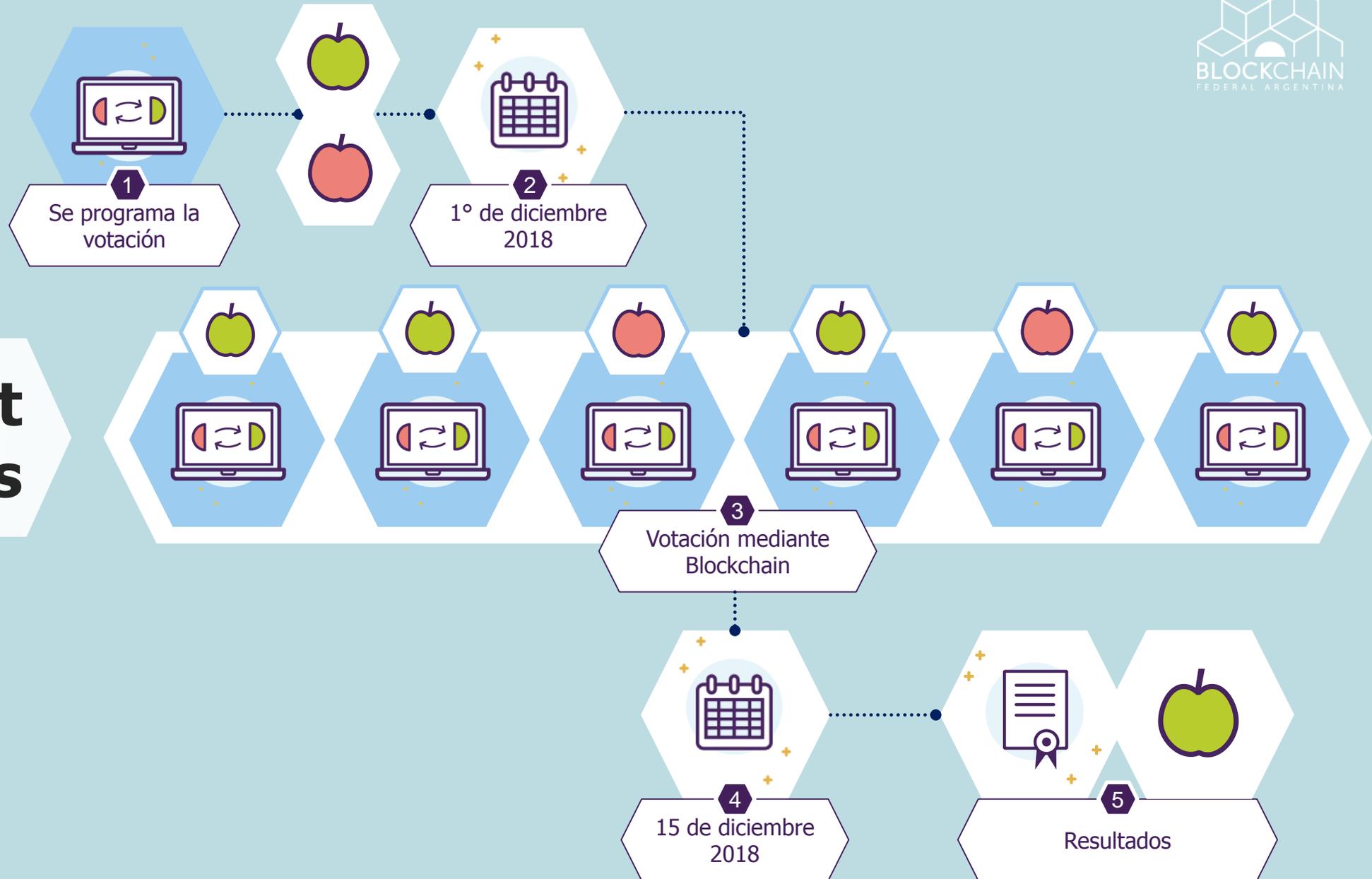


**Registro
Creciente**

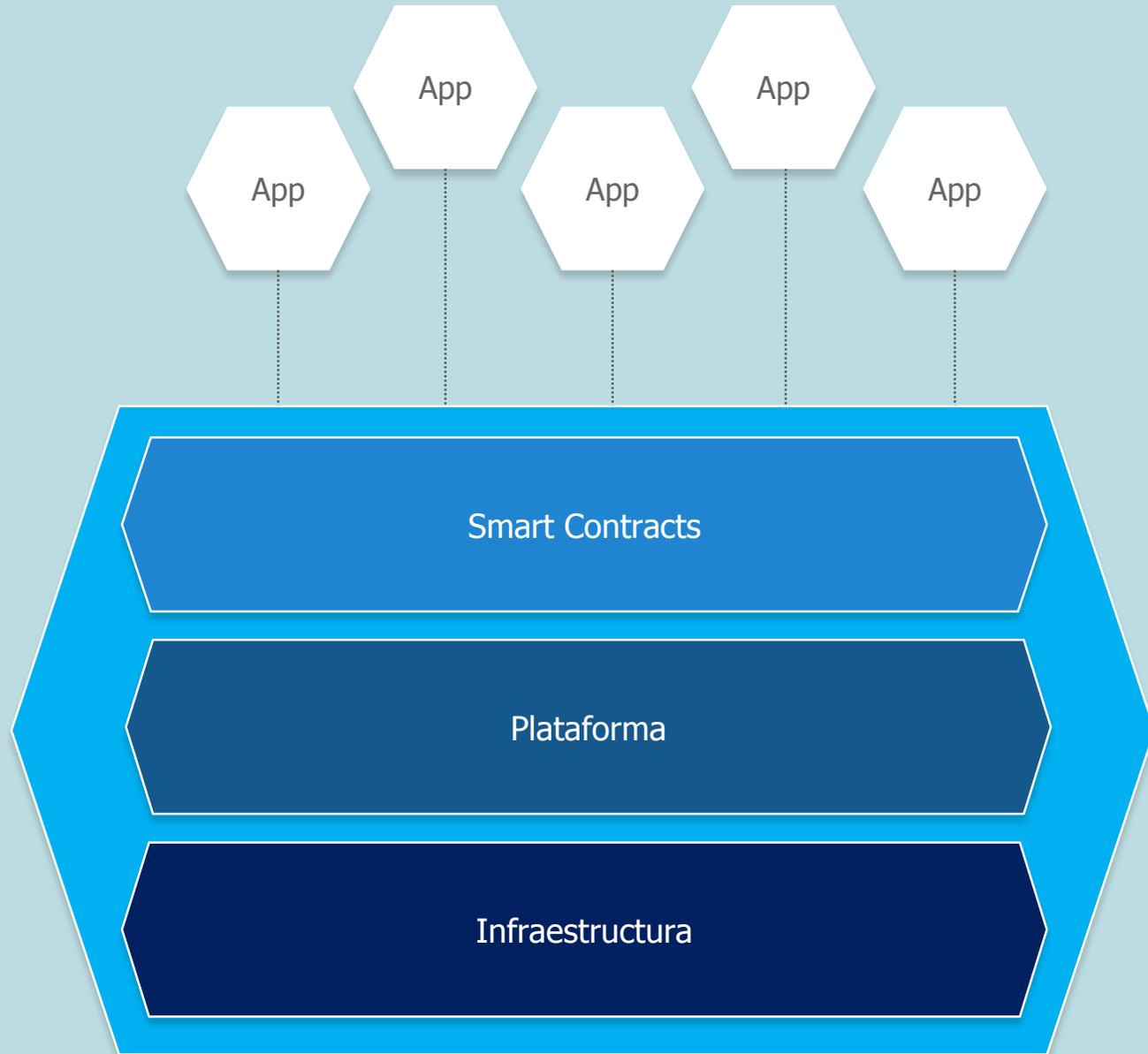
Smart Contracts



Smart Contracts



Una plataforma sobre blockchain



Historia Clínica

Historia académica

Casos de uso

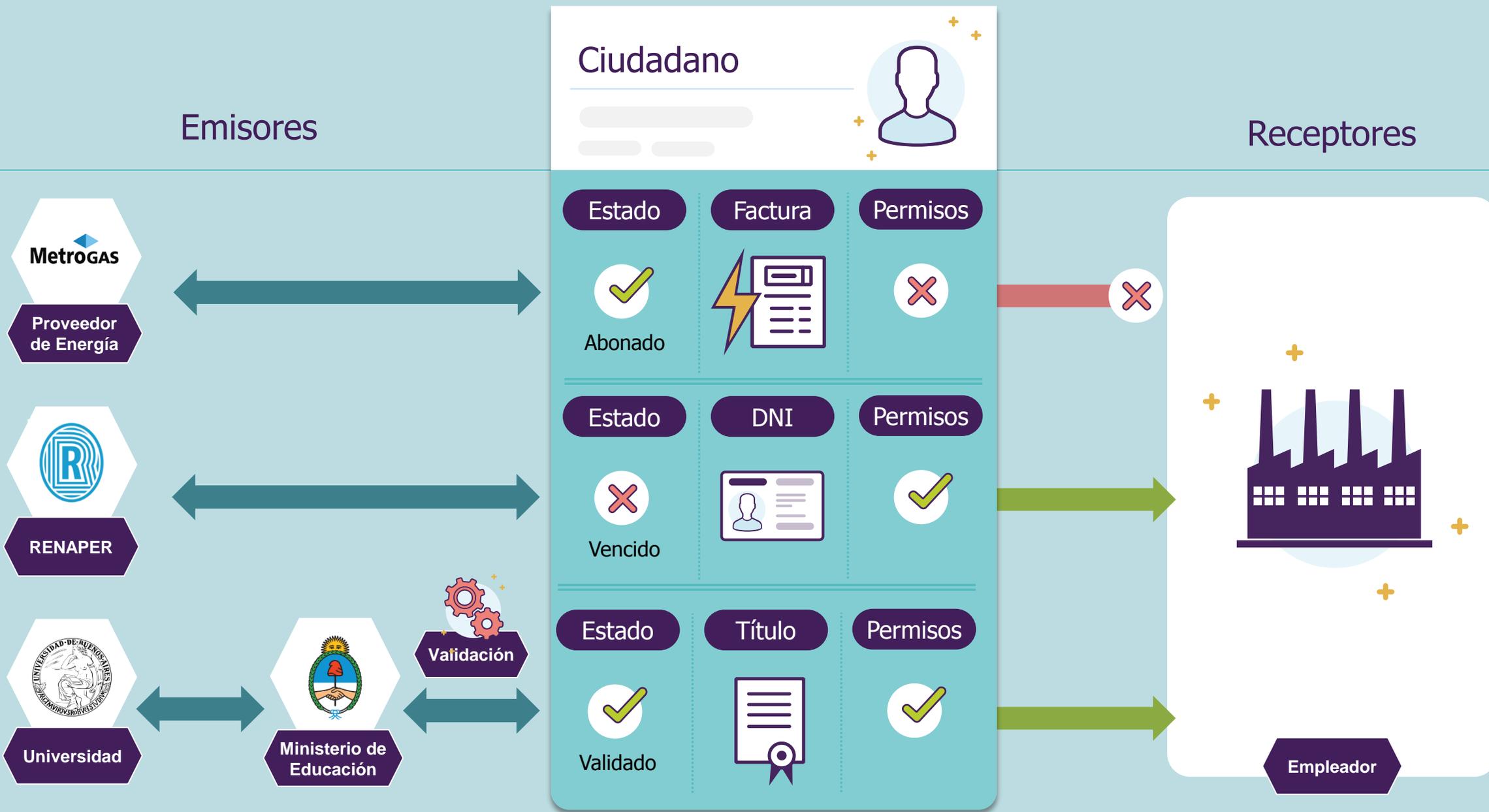
Identidad Digital Soberana

Historial crediticio

Datos biométricos



Identidad Digital Soberana





Características de blockchain



Autoría



Fecha cierta



Información inmutable



Transparencia

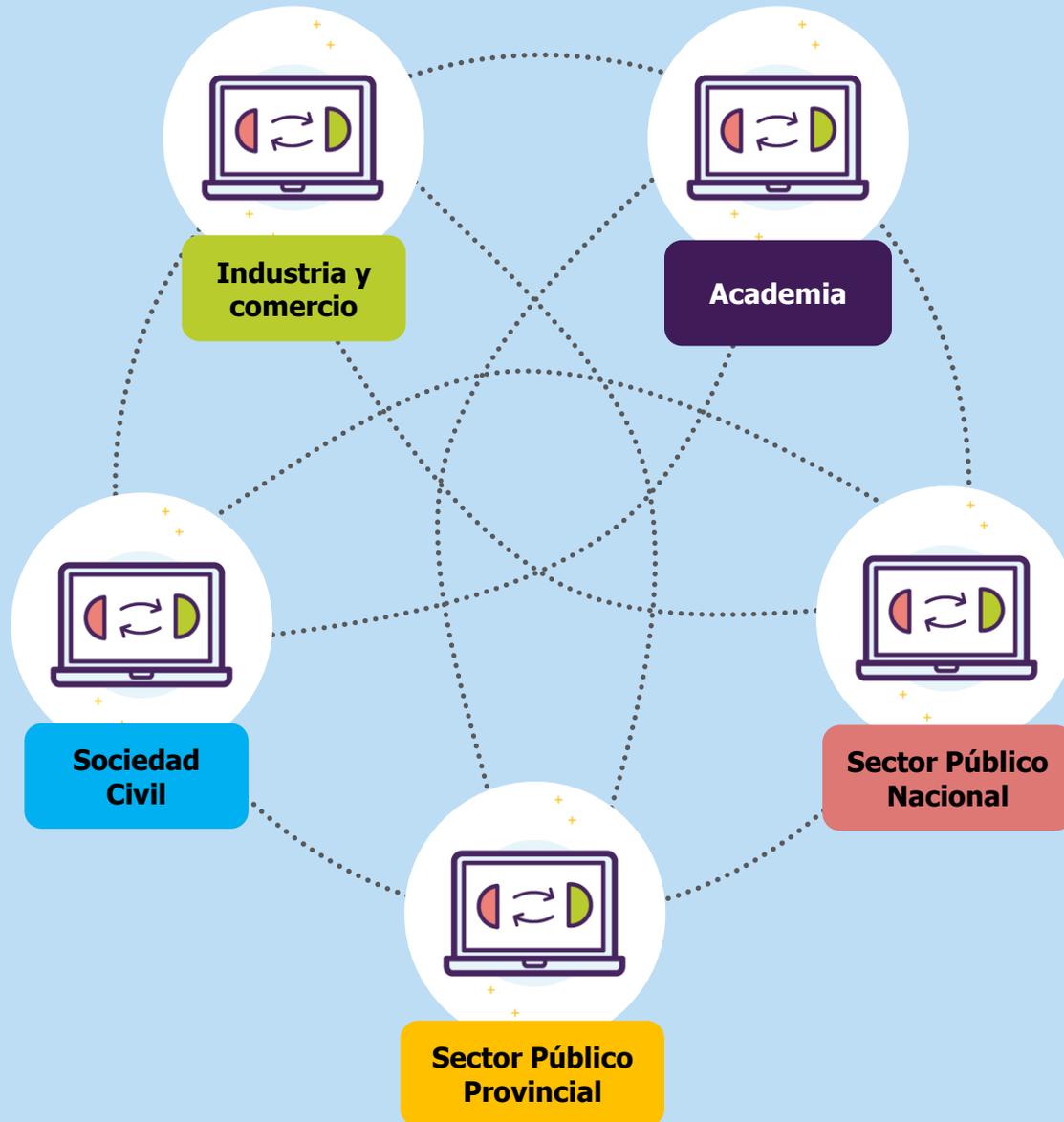


Sin Intermediarios

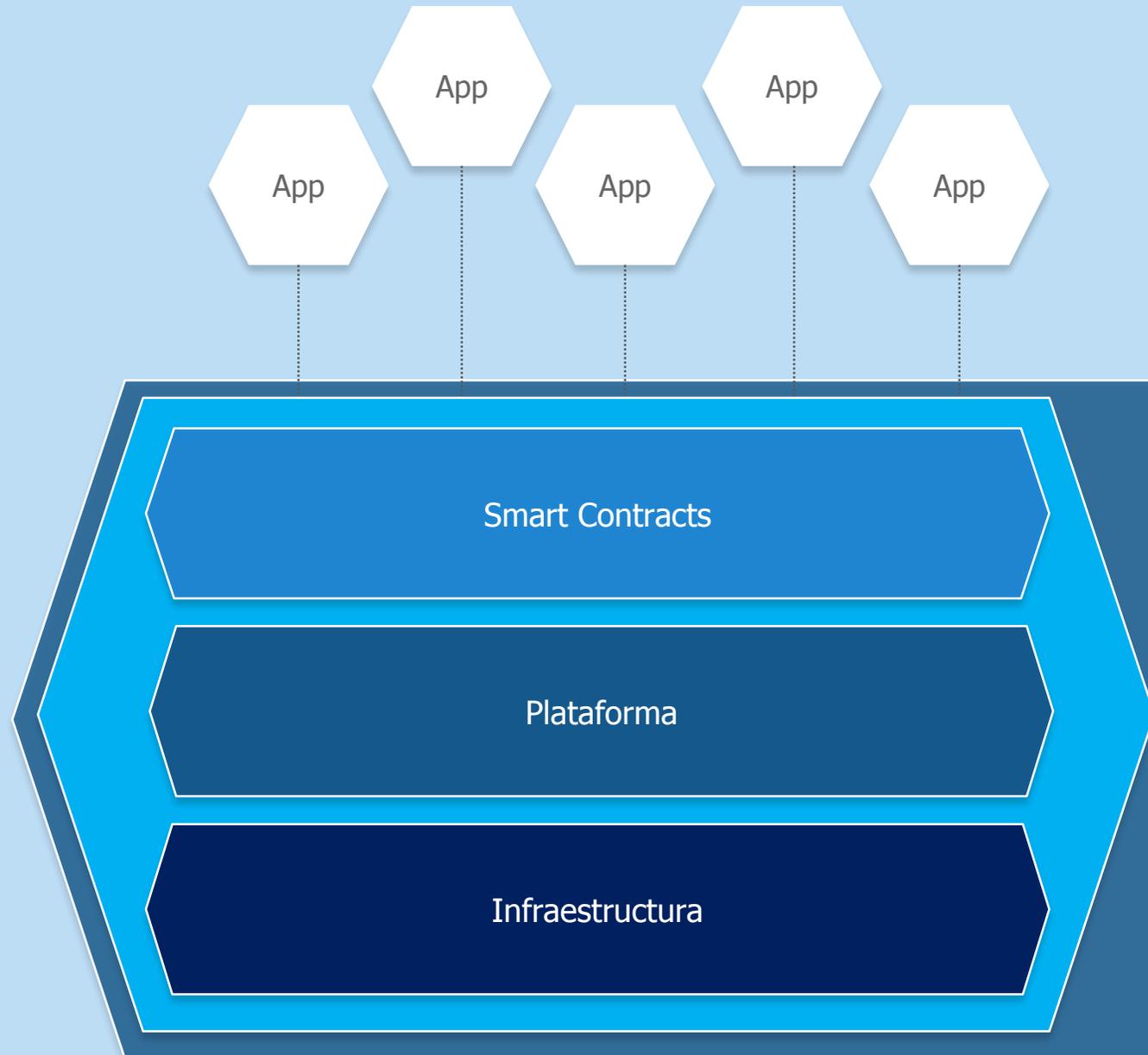


Registro Creciente

Múltiples Partes Interesadas



Modelo



Modelo



Permisinada



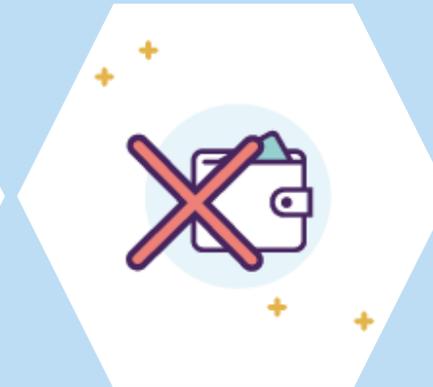
Modelo Liviano



Participativo



Sin
criptomoneda



Transacciones
gratuitas



Software libre



Almacenamiento
Off chain

Tecnología

Ethereum



ethereum

Tecnología

Nodos



Sellador



Transaccional



Verificadores

Tecnología

Nodos



ARIU

Asociación Redes de Interconexión Universitaria

ARIU



UNC

UN Córdoba



Universidad
Nacional
de San Juan

UN San Juan



Universidad
Nacional de
Rosario

UN Rosario



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

UN La Plata



Secretaría Legal y Técnica
Presidencia de la Nación

DGSI



PREFECTURA
NAVAL ARGENTINA

Prefectura Naval



Secretaría de Modernización
Presidencia de la Nación

ONTI



Buenos
Aires
Ciudad



ASI GCBA

CÁMARA ARGENTINA DE
Internet

CABASE

everis

an NTT DATA Company

EVERIS

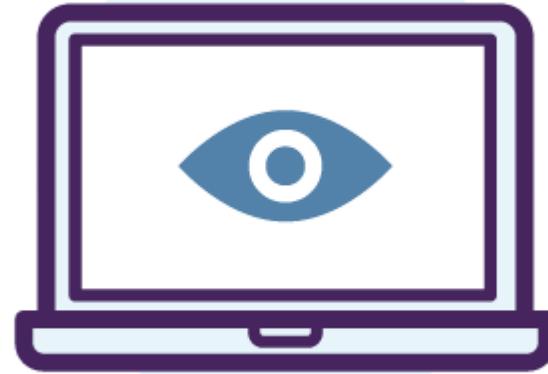


SYT

SYT

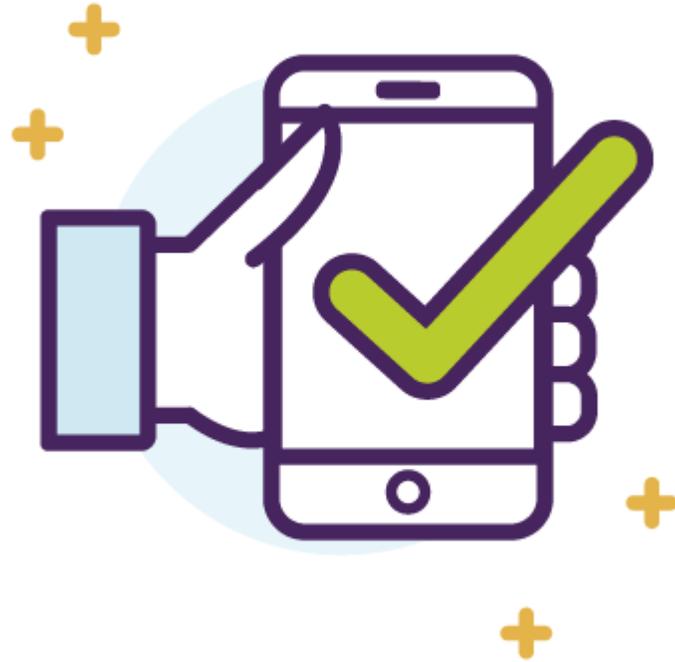
Tecnología

Monitoreo



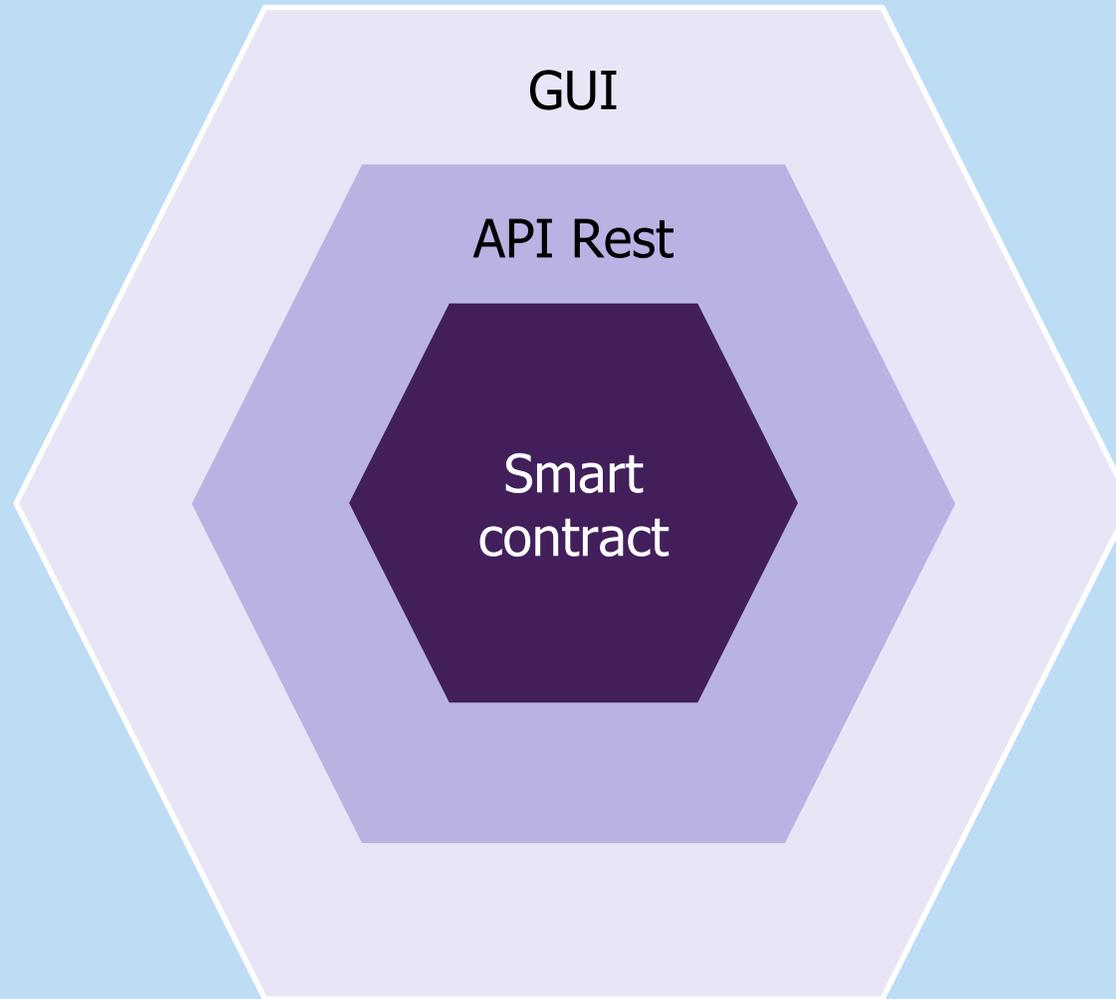
Tecnología

Sello de Tiempo



Tecnología

Sello de Tiempo



Tecnología

Sello de Tiempo en el BORA



1

Las secciones del BORA obtienen el Sello de Tiempo de BFA



2

Se publican en la web junto con un comprobante digital



3

Cualquier usuario puede verificar el sellado en la web de BFA

Tecnología

Sello de Tiempo

Sello de Tiempo

El servicio de Sello de Tiempo de BFA permite demostrar digitalmente que el contenido de cualquier documento existió en un momento y que desde entonces, no ha cambiado.

1. Sellar

2. Obtener recibo

Verificar

Paso 1: Iniciar sellado

Seleccioná un archivo para generar un Sello de Tiempo. El servicio generará un *hash* (un código criptográfico asociado a dicho documento) y lo enviará a la blockchain. A continuación, se descargará automáticamente un recibo digital **temporario** (.rd.temp) que luego podrás usar para obtener el recibo digital **definitivo** (.rd) en la pestaña Obtener recibo.

Importante: El documento seleccionado nunca se sube a la red, garantizando su privacidad.



Arrastrá un archivo aquí

ó

Seleccioná un archivo

Tecnología

Sello de Tiempo

Sello de Tiempo

El servicio de Sello de Tiempo de BFA permite demostrar digitalmente que el contenido de cualquier documento existió en un momento y que desde entonces, no ha cambiado.

1. Sellar

2. Obtener recibo

Verificar

Paso 2: Obtener recibo digital definitivo

Para obtener el recibo definitivo (.rd) de un Sello de Tiempo se debe tener el documento original y el recibo digital temporario (.rd.temp). Al seleccionar ambos archivos, el recibo se descargará automáticamente y podrás visualizar en este sitio el día y la hora en que el hash del documento original fue sellado en la Blockchain Federal Argentina.

Seleccioná el archivo original



Arrastrá el archivo **original** aquí

ó

Seleccioná un archivo

Seleccioná el recibo digital temporario



Arrastrá el archivo **.rd.temp** aquí

ó

Seleccioná un archivo

Tecnología

Sello de Tiempo

Sello de Tiempo

El servicio de Sello de Tiempo de BFA permite demostrar digitalmente que el contenido de cualquier documento existió en un momento y que desde entonces, no ha cambiado.

1. Sellar

2. Obtener recibo

Verificar

Verificar un sello de tiempo

Para verificar un Sello de Tiempo se debe tener el documento original y el recibo digital definitivo (rd). Podrá verificar el día y la hora en que el hash del documento original fue sellado en la Blockchain Federal Argentina.

Seleccioná el archivo original

Nombre del archivo: **Brief BFA.pdf**
Hash del archivo:
d9d145af4a78148f67fddd9ccbafebced3722b7c94453
5b8970d4bb092a9668d6

Seleccioná otro archivo

Seleccioná el recibo digital definitivo

Brief BFA.pdf.rd

Seleccioná otro archivo

✓ El archivo Brief BFA.pdf fue ingresado en el bloque 414890 el 22/10/2018 18:01:08

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.

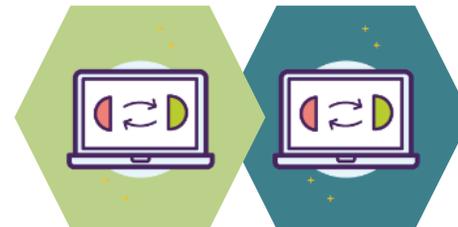


Pueden desarrollar sus propias aplicaciones sobre la red.

Partes



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



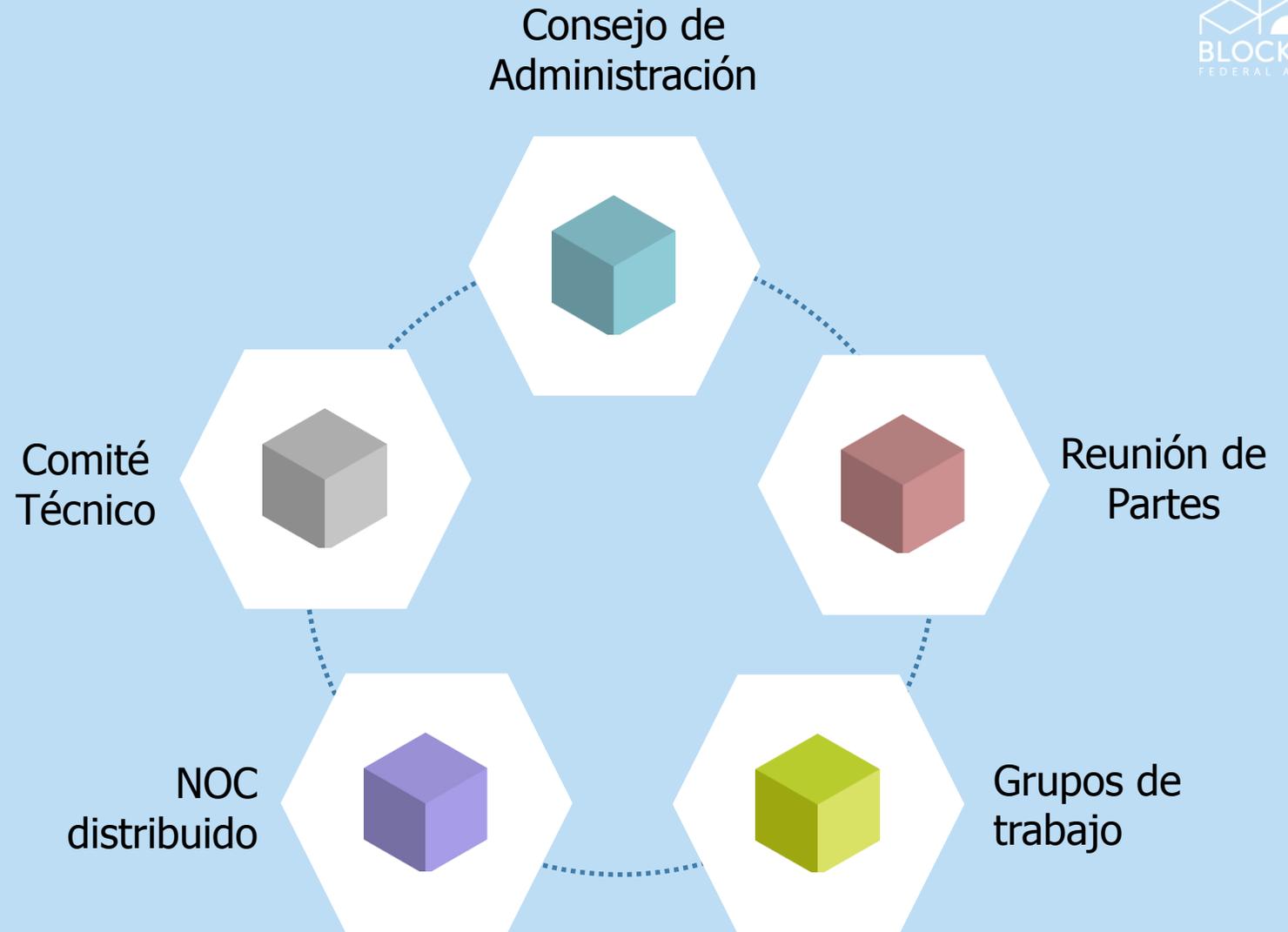
Pueden aportar a la infraestructura del core de la red con nodos selladores.



Deben firmar un acuerdo de participación.

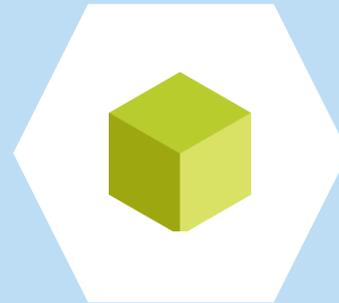
Gobernanza

Órganos de
Participación y Gestión



Gobernanza

Grupos de Trabajo



Grupos de
trabajo

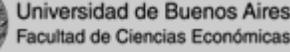
Tecnología

Casos de Uso

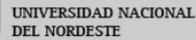
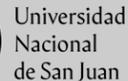
Monitoreo

Comunicación

Legales



Gobernanza Participantes





<https://bfa.ar>



contacto@bfa.ar

¡Muchas gracias!



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