



BLOCKCHAIN
FEDERAL ARGENTINA

¿Qué es blockchain?

**Registro de
datos online
incorruptible**



**Imposible
alterar datos**

**Apoyado
en una
comunidad
de pares**

Servicio de confianza



Servicio de confianza



Servicio de confianza



El origen



Características



Autoría



**Fecha
cierta**



**Información
inmutable**

Características



Transparencia



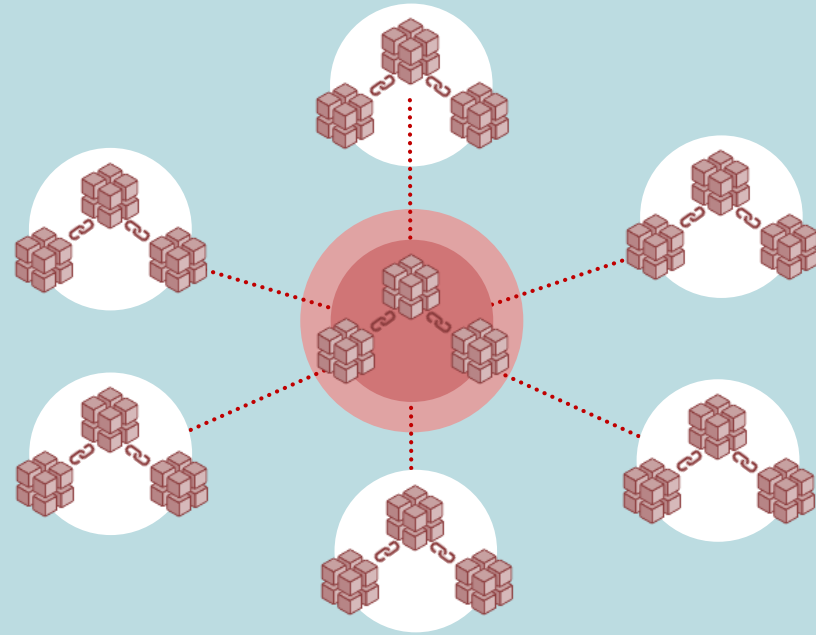
**Sin
Intermediarios**



**Registro
Creciente**



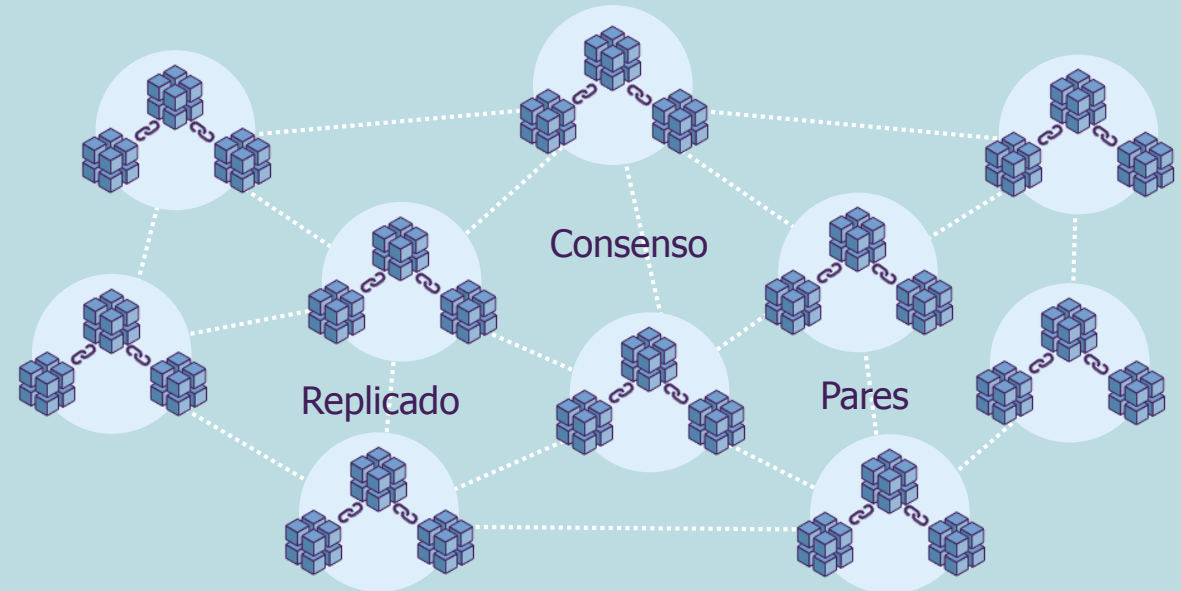
**Red
centralizada**



**¿Cómo
funciona?**
Una red de pares



**Red
distribuida**





Modificación



09e57c8da5b22b31
ed763a71cb6ef3a02
fd9a10c9f068bc1d0
6bc00c34703232

hash



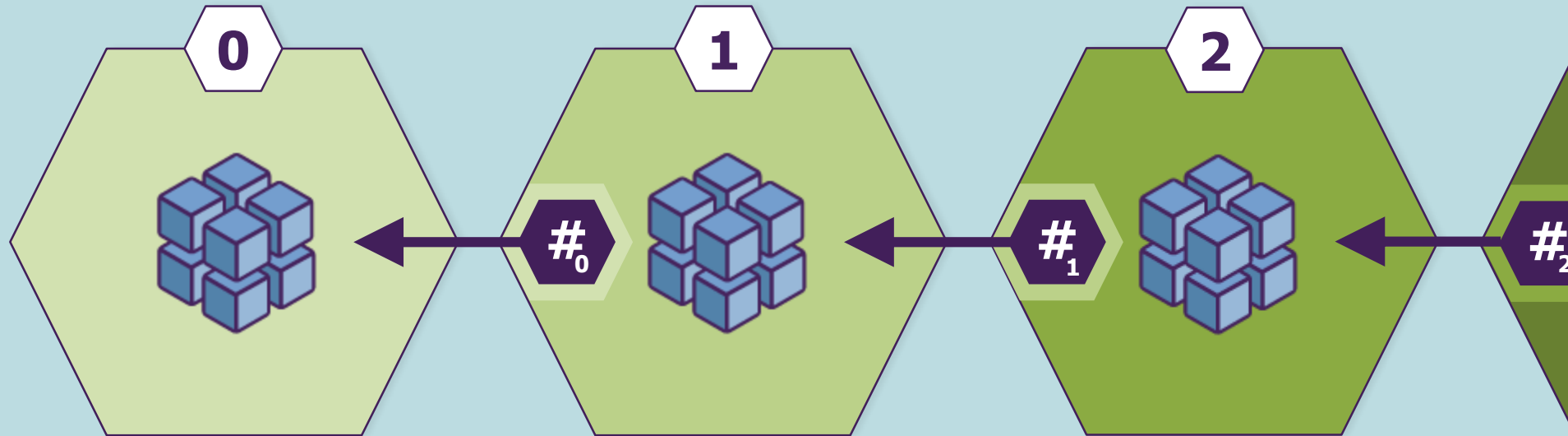
711112012c322261
414067094263e284
6de7a8cbcf2e56193
bd91adf7036bcd8

hash

¿Cómo funciona?
¿Qué es un hash?

¿Cómo funciona?

El agregado de bloques

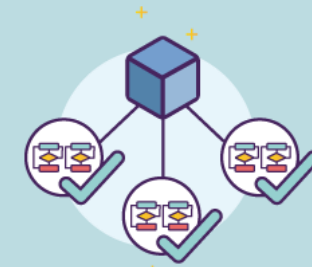




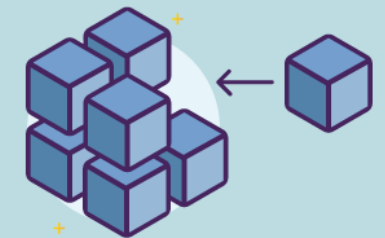
Se realiza una
Transacción



Se envía a la
Red de Pares



La red la verifica



Se suma a otras
transacciones...



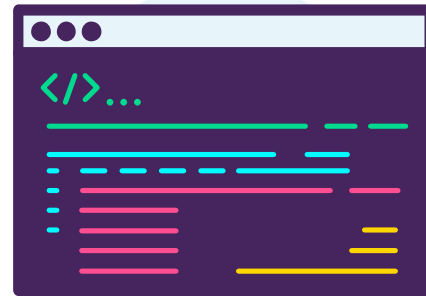
Así, la transacción
queda completada.



Y se agrega a la cadena.

¿Cómo funciona?

El agregado de transacciones



Smart Contracts

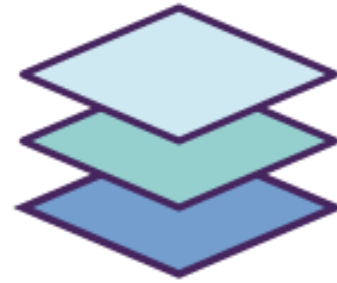


BFA
Blockchain
Federal
Argentina



**Espacio
colaborativo**

**Plataforma
multiservicios de
alcance federal**



**Infraestructura
sólida, transparente
y confiable**



Características de blockchain



Autoría



Fecha cierta



Información inmutable



Transparencia

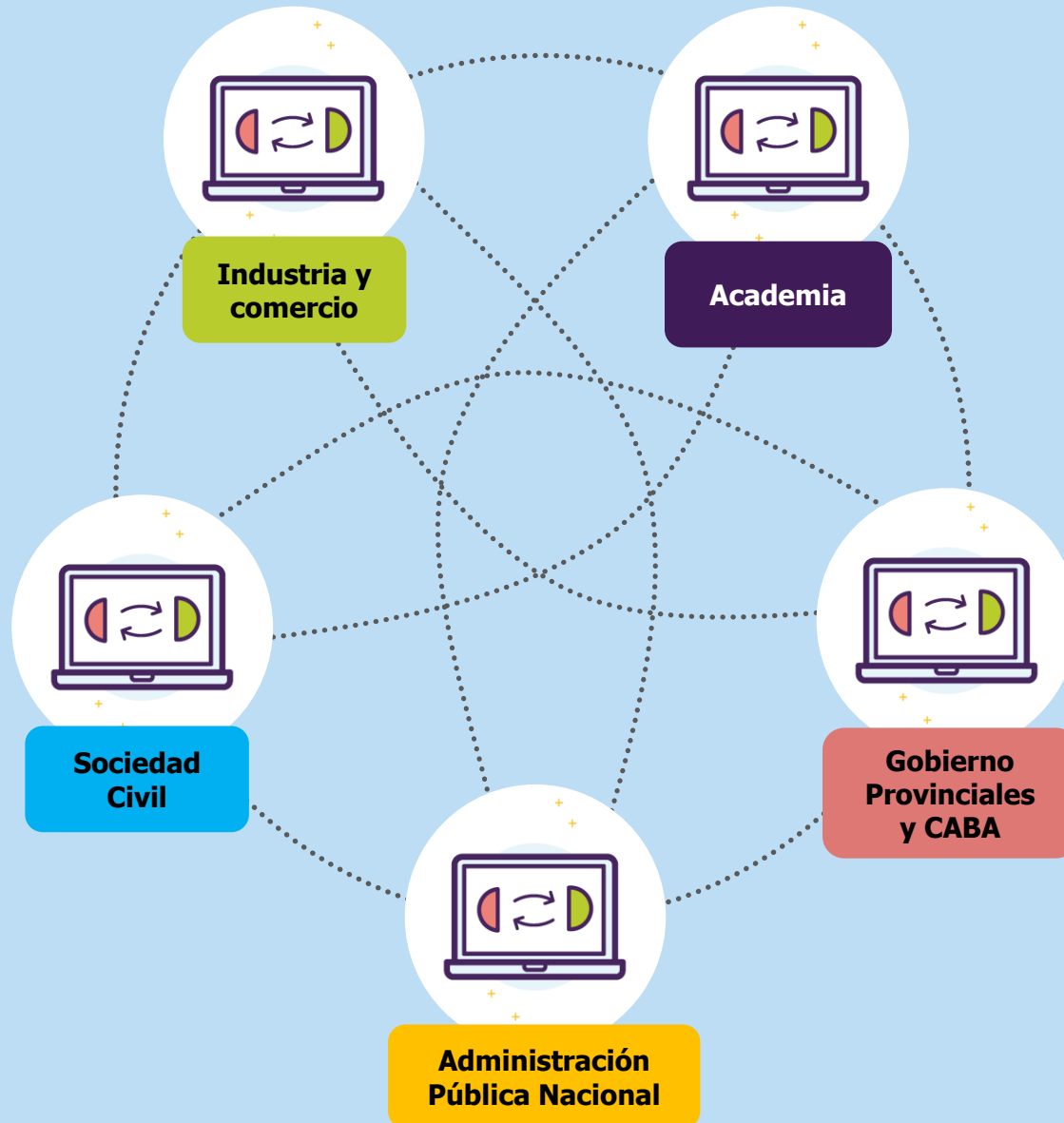


Sin Intermediarios

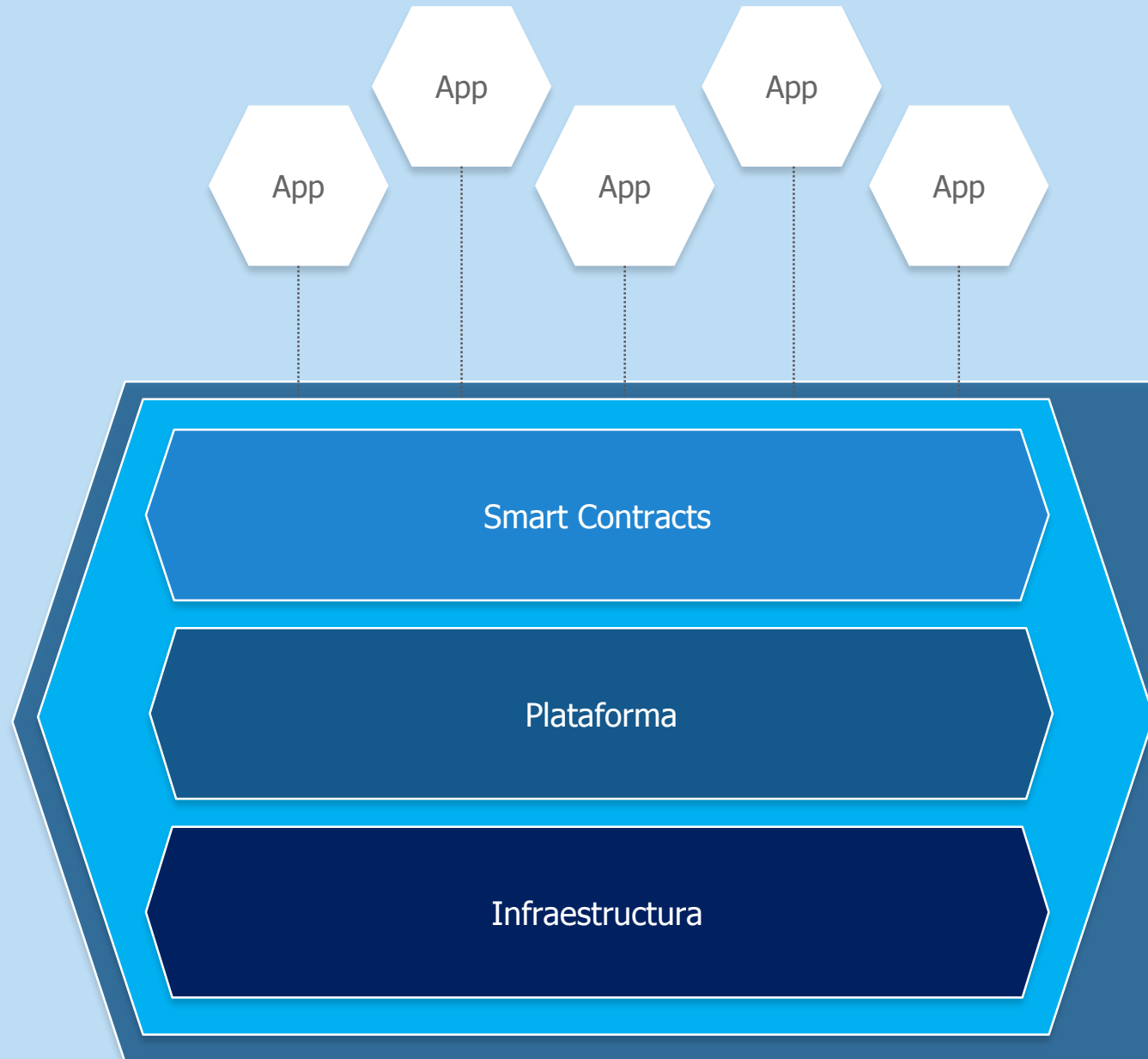


Registro Creciente

Múltiples Partes Interesadas



Modelo



Modelo



Permisinada



Modelo Liviano



Participativo



Sin
criptomonedas



Transacciones
gratuitas



Software libre



Almacenamiento
Off chain

Tecnología

Nodos



ARIU

Asociación Redes de Interconexión Universitaria

ARIU



UN Córdoba



UN San Juan



UN Rosario



UN La Plata



DGSI



Prefectura Naval Argentina



ONTI



ASI GCBA



CABASE (Bs. As., Bahía Blanca, Mendoza y Puerto Madryn)



EVERIS



SYT



UP



Marandu Comunicaciones SE



SMGP



Última Milla S.A.



Superintendencia de Riesgos del Trabajo

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.



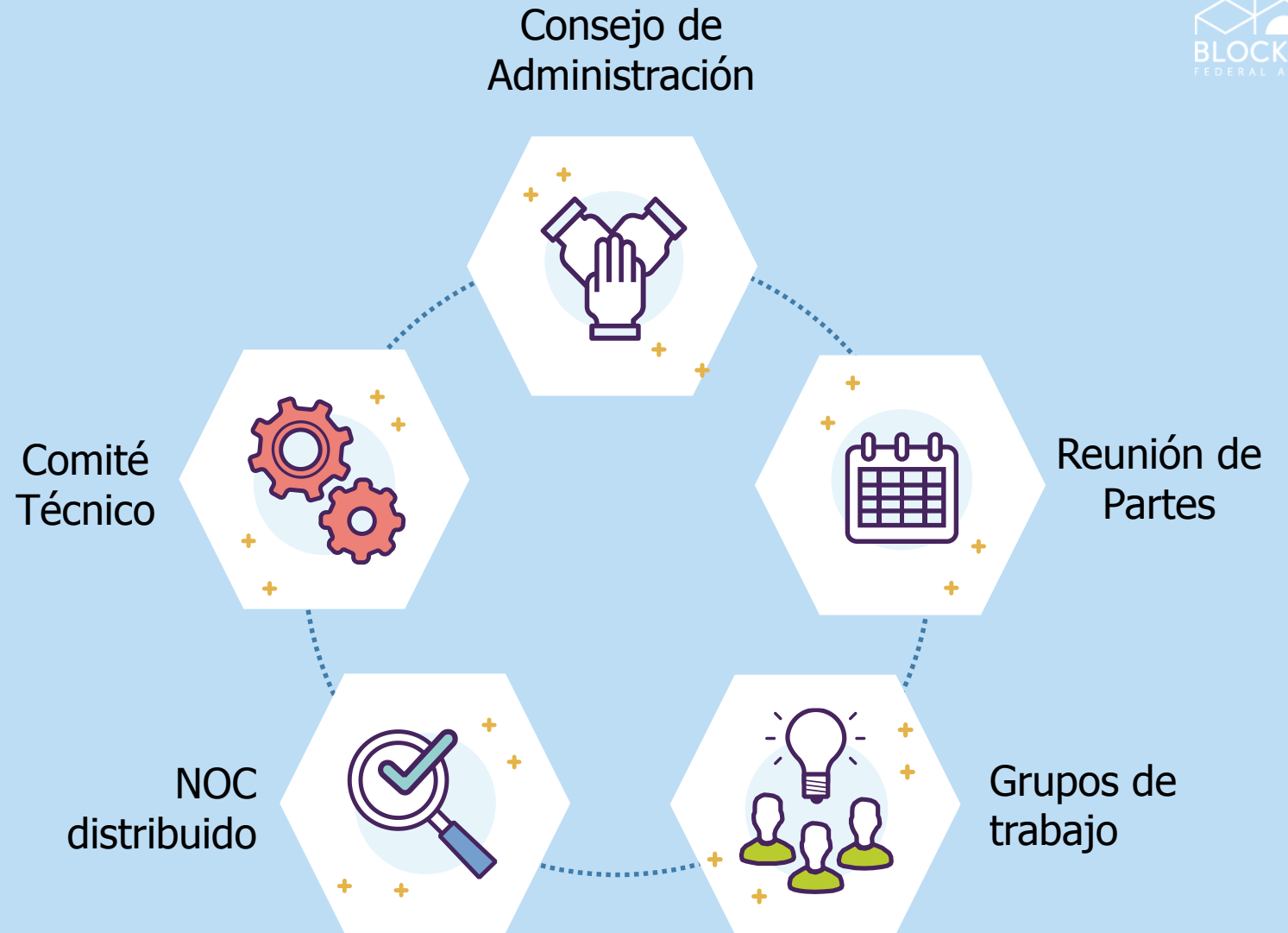
Pueden aportar a la infraestructura del core de la red con nodos selladores.



Deben firmar un acuerdo de participación.

Gobernanza

Órganos de
Participación y Gestión

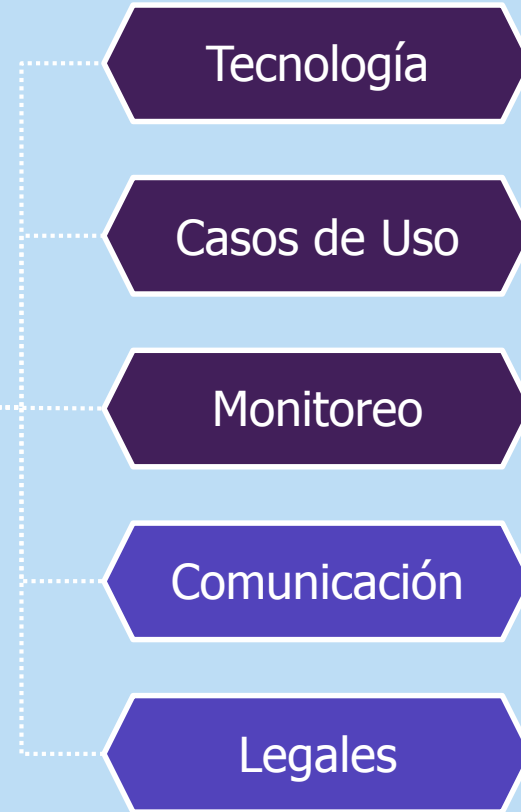


Gobernanza

Grupos de Trabajo

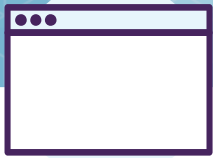


Grupos de
trabajo



Gobernanza: Participantes





<https://bfa.ar>



contacto@bfa.ar

¡Muchas gracias!



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