



¿Qué es Blockchain?

Registro de datos online distribuido



Imposible alterar datos

Apoyado en una comunidad de pares



Servicio de confianza







El origen













El origen











Autoría



Fecha cierta



Información inmutable



Transparencia



Sin Intermediarios



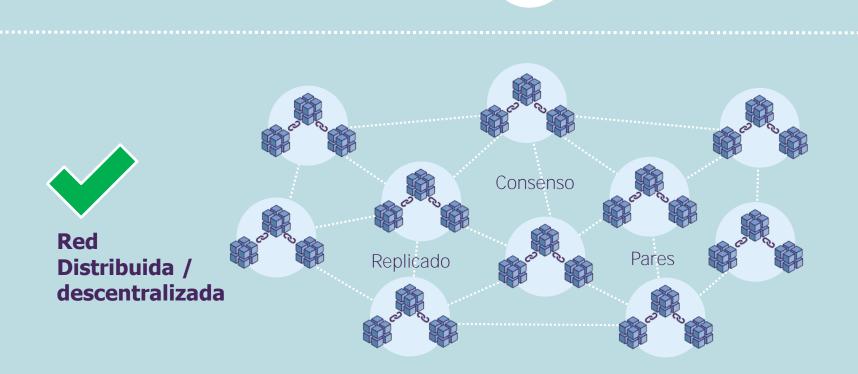
Registro Creciente





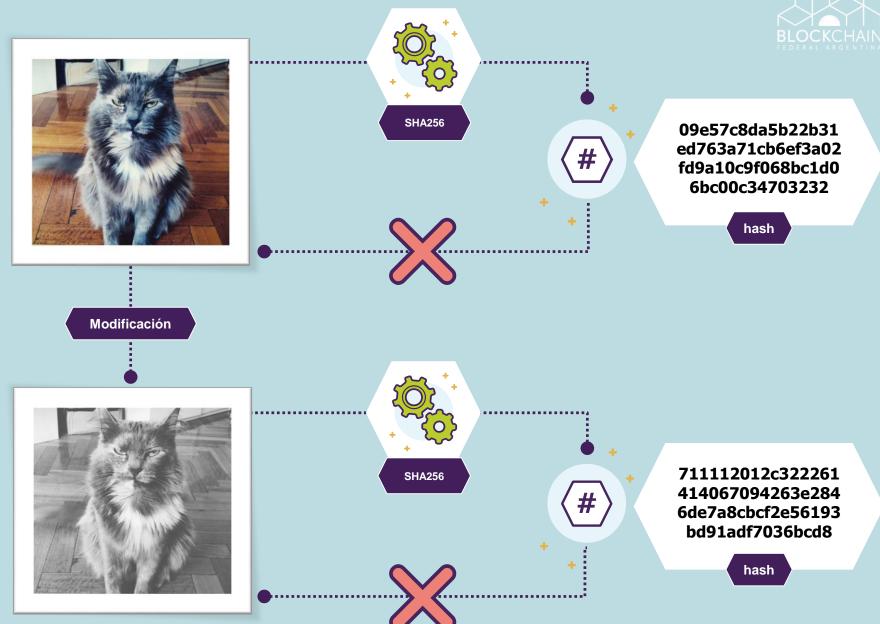


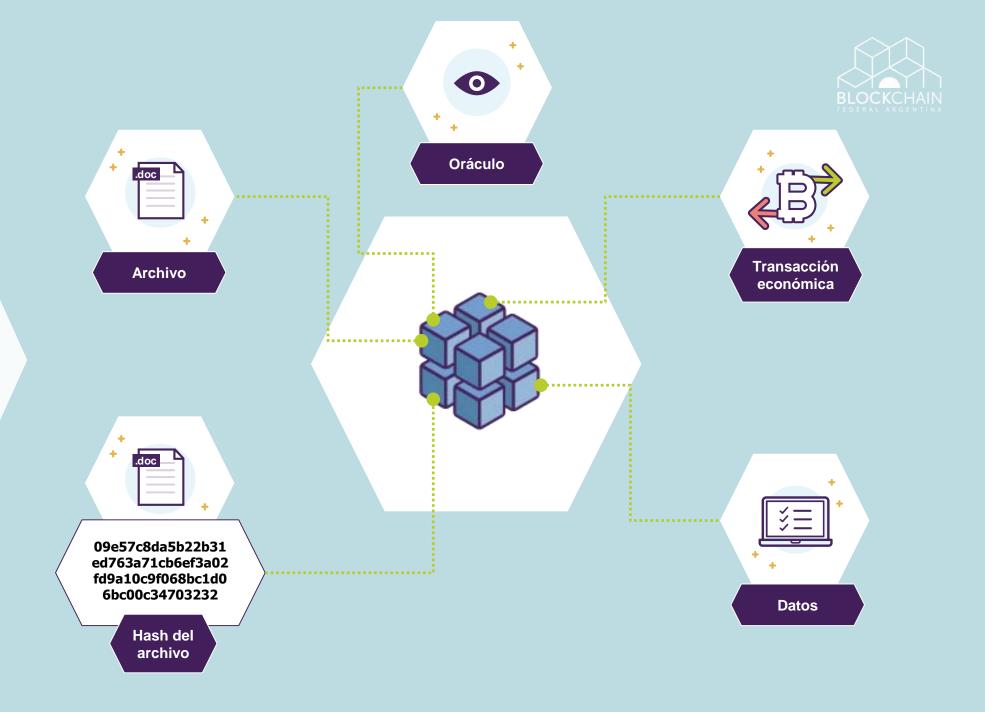
Una red de pares











¿Cómo funciona?

Las transacciones

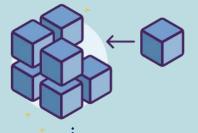


Red de Pares

¿Cómo funciona?

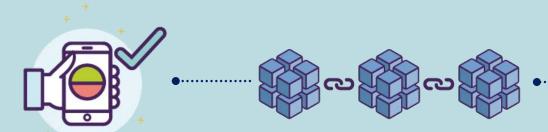
El agregado de transacciones

Se suma a otras transacciones...



Así, la transacción queda completada.

Transacción

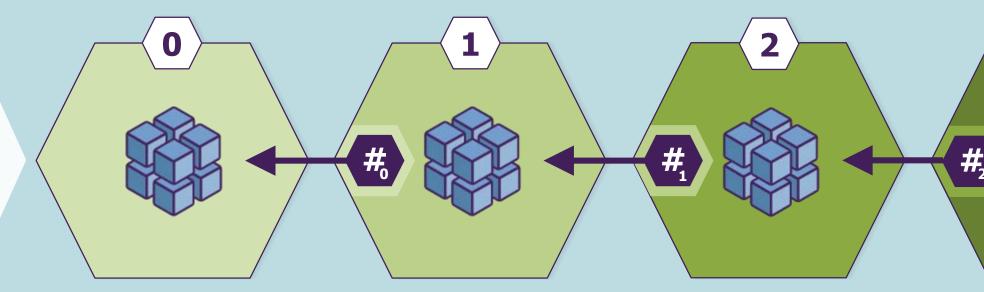


Y se agrega a la cadena.





El agregado de bloques



Prueba de Trabajo



Participan todos los nodos de la red, de forma anónima



¿Cómo

Protocolos

de consenso

funciona?

Compiten para sellar un bloque



El primer nodo que logre sellarlo obtiene una recompensa en criptomoneda

Prueba de Autoridad





Participan solo algunos nodos autorizados

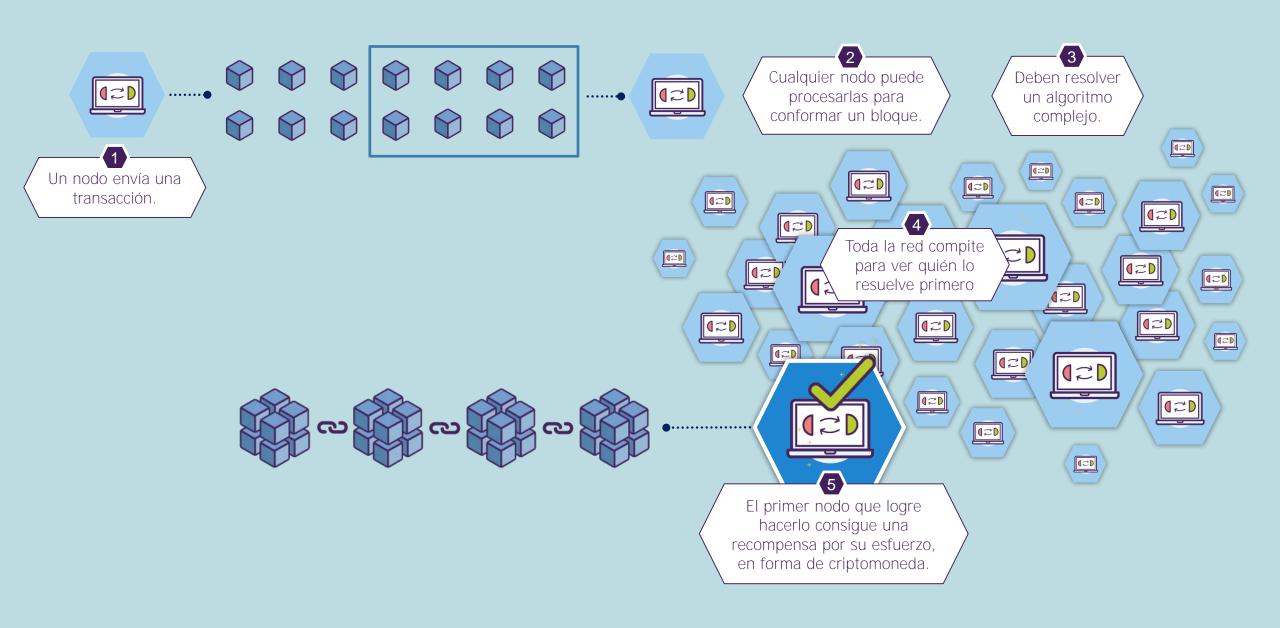


Su identidad debe estar verificada

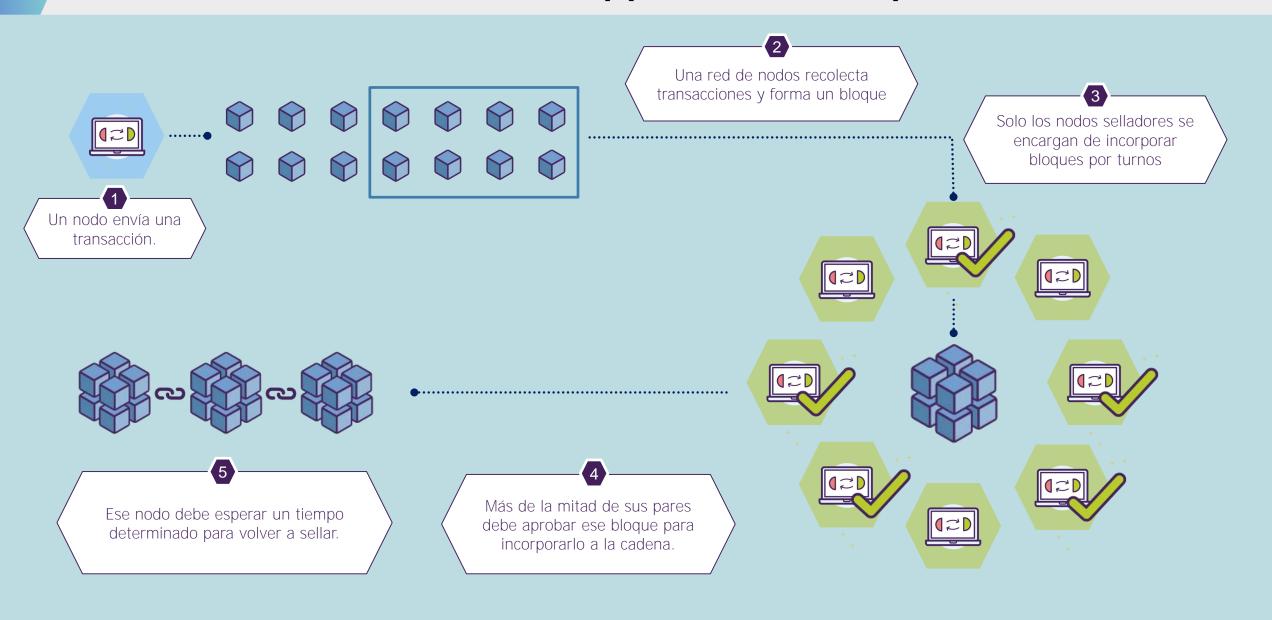


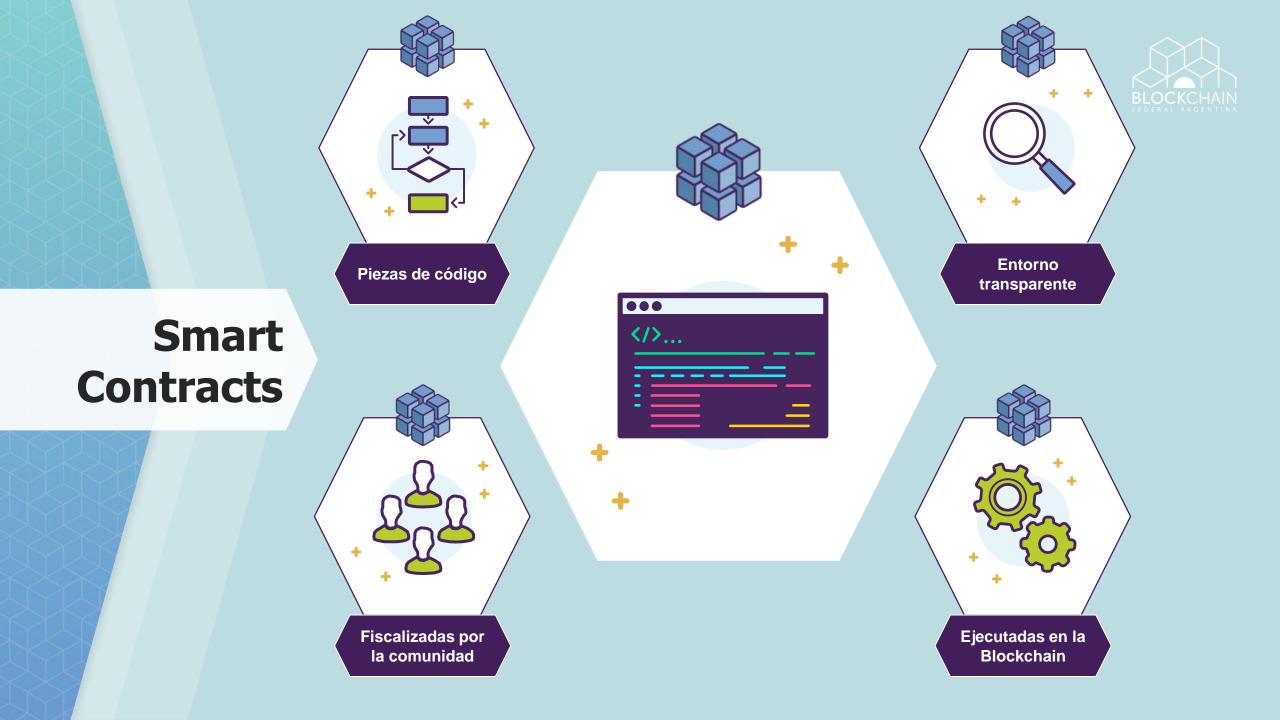
No hay criptomoneda circulante

Cómo funciona el modelo Proof of Work (Prueba de Trabajo)

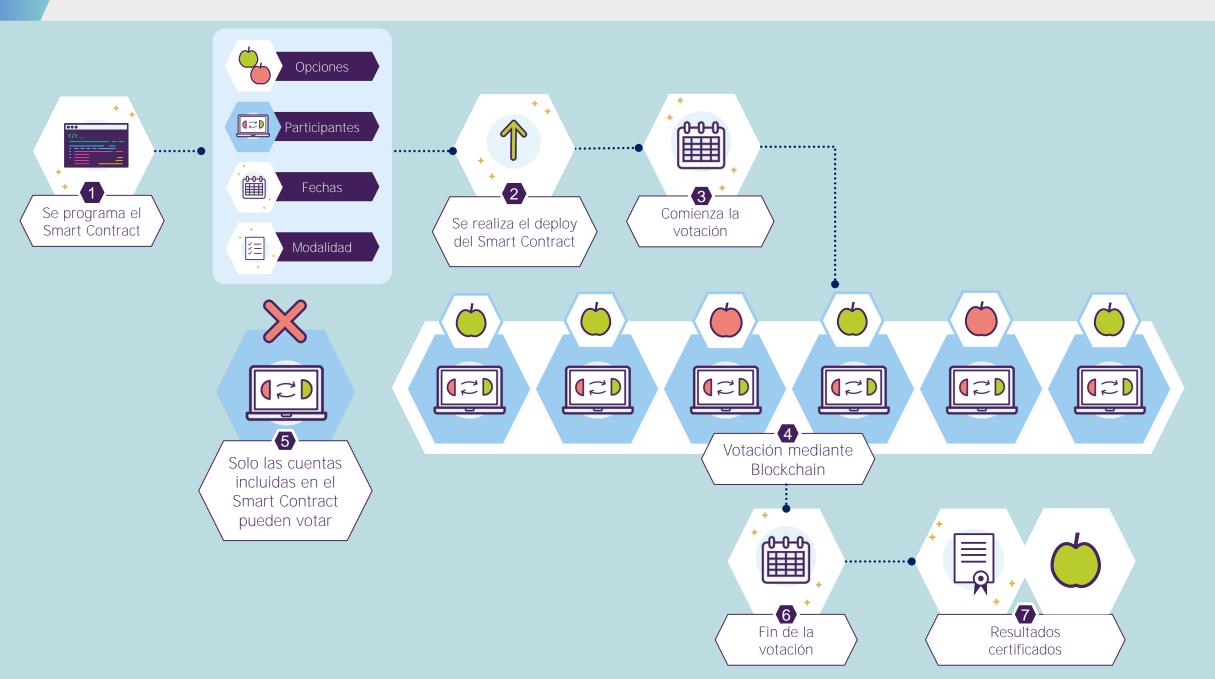


Cómo funciona el modelo Proof of Authority (Prueba de Autoridad)



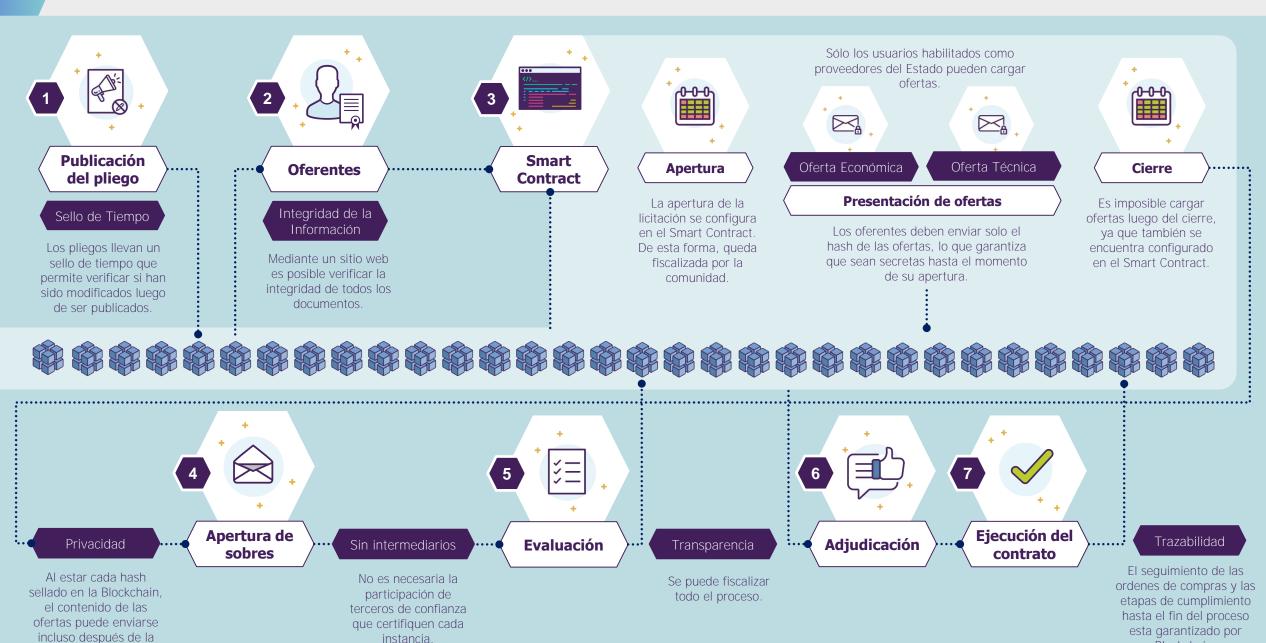


Smart Contracts



Licitaciones públicas

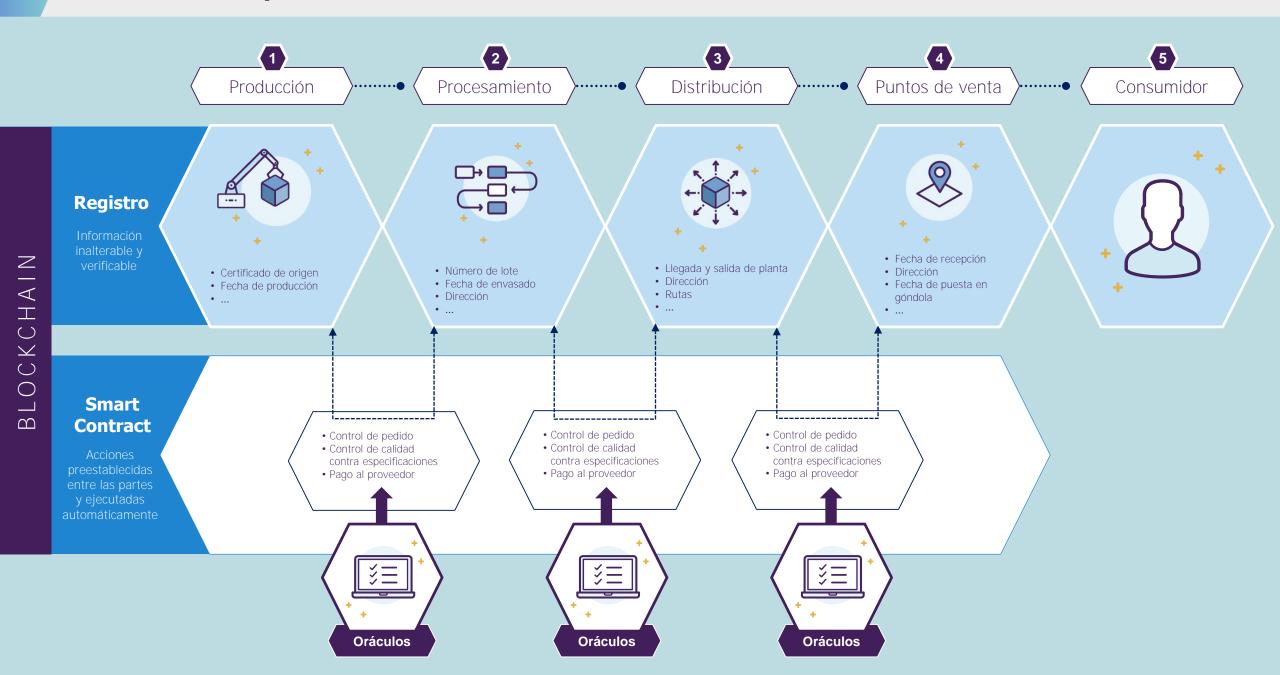
fecha de cierre.



Blockchain.

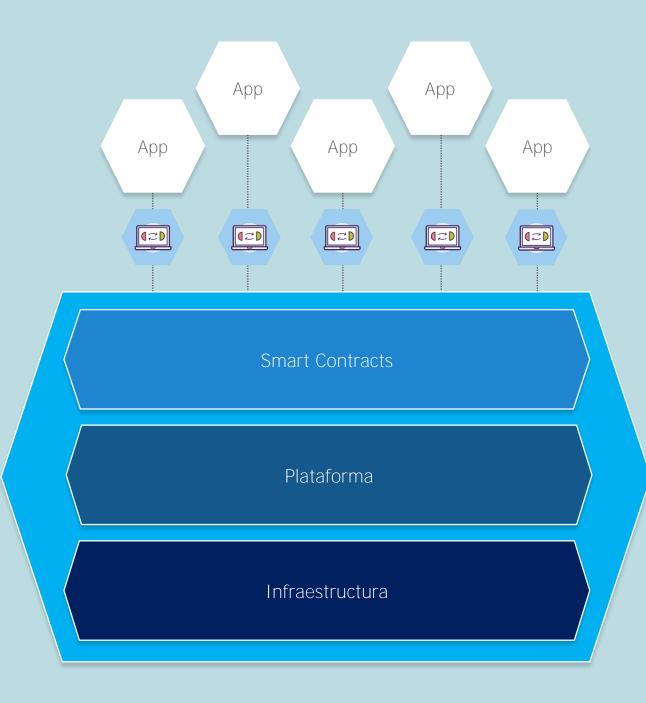
Cadena de producción de carne vacuna





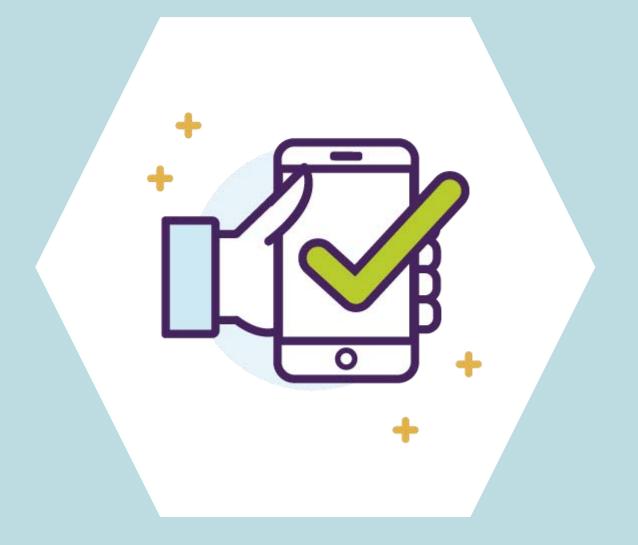


Una plataforma sobre blockchain



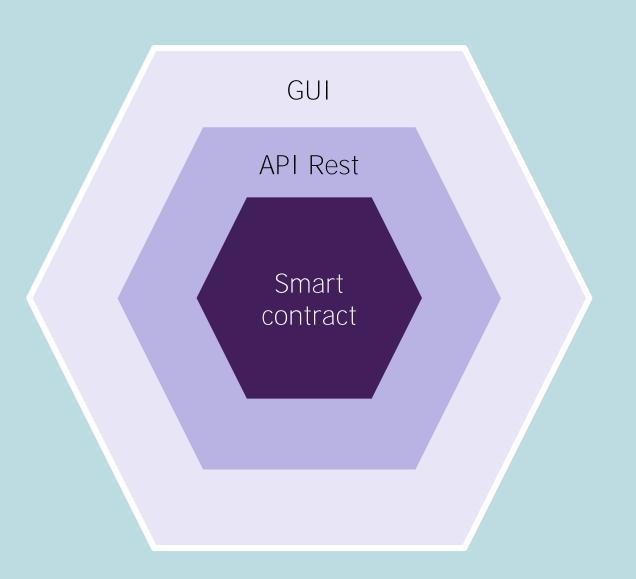


Tecnología Sello de Tiempo

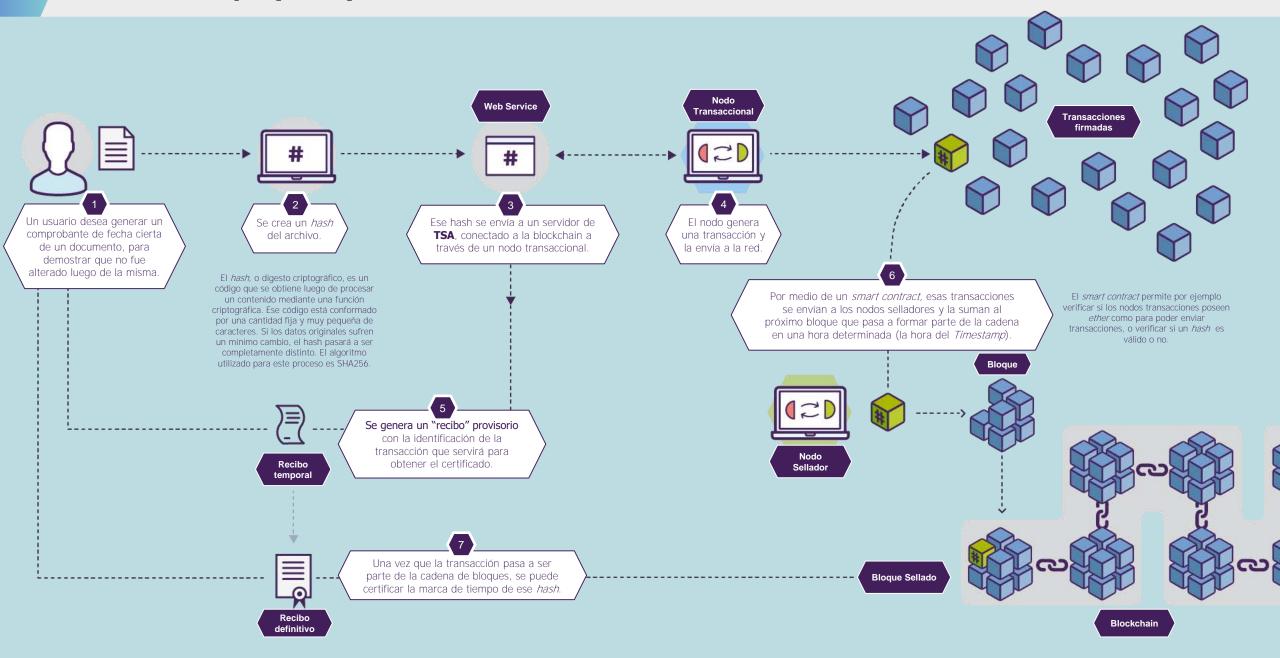




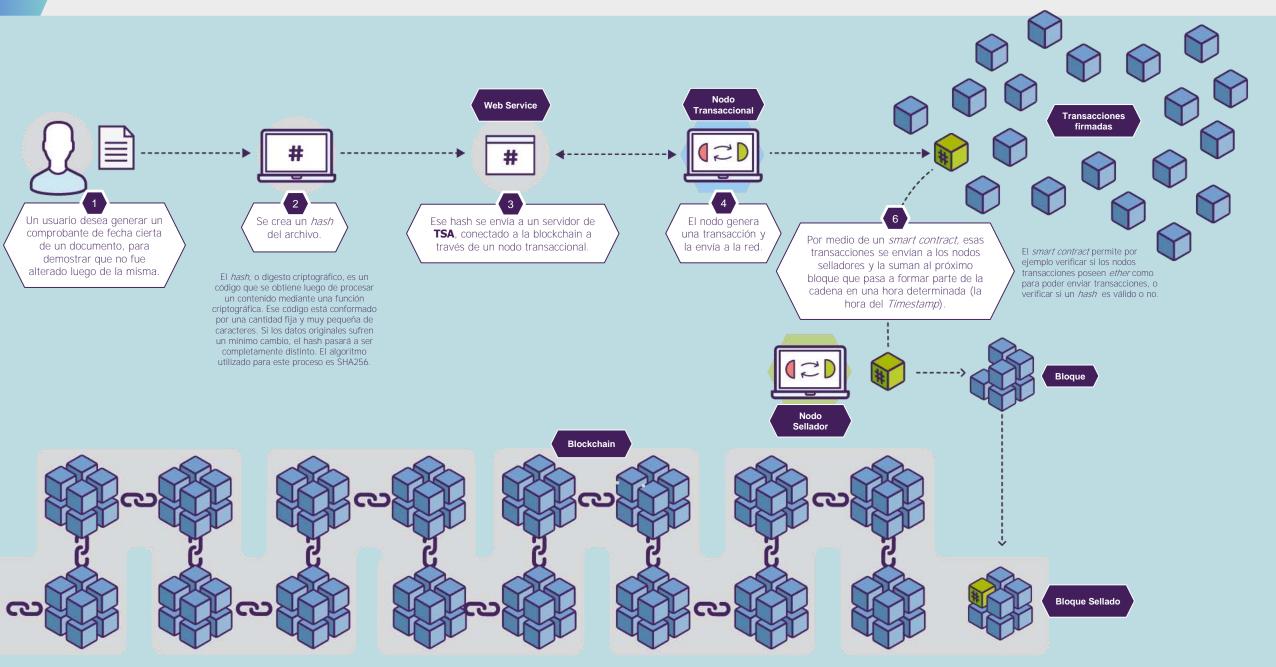
Tecnología Sello de Tiempo



Sello de Tiempo (TSA1) / Smart Contract



Sello de Tiempo (TSA2)









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 aqui

176

Seleccioná un archivo





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

Tecnología

Sello de Tiempo

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



Seleccioná el recibo digital temporario



Arrastra el archivo .rd.temp aqui

Seleccioná un archivo





Sello de Tiempo El servicio de Sello de Tiempo de BFA per

Tecnología

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 (xd). Podrà verificar el día y la hora en que el hash del documento original fue sellado en la Blockchain Federal Argentina.

Seleccioná el archivo original

Seleccioná el recibo digital definitivo

Nombre del archivo: Brief BFA.pdf

Hash del archivo:

d9d145af4a78148f67fddd9ccbafbced3722b7c94453 5b8970d4bb092a9668d6

Selecciona atro archivo

Brief BFA.pdf.rd

Selecciona otro archivo

✓ El archivo Brief BFA.pdf fue ingresado en el bloque 4148g0 el 22/10/2018 18:01:08









Sello de Tiempo

El servicio de Sello de Tiempo de BFA permite demostrar que el contenido de cualquier documento digital existió en un momento y que desde entonces, no ha cambiado. Al sellar un archivo, cualquiera podrá verificar el dia y la hora en que su hash fue almacenado en Blockchain Federal Argentina. Tené en cuenta que el documento seleccionado nunca se sube a la red, garantizando su privacidad.

Si tenés un archivo con Recibo Digital (.rd) verificalo aquí











Sello de Tiempo

El servicio de Sello de Tiempo de BFA permite demostrar que el contenido de cualquier documento digital existió en un momento y que desde entonces, no ha cambiado. Al sellar un archivo, cualquiera podrá verificar el dia y la hora en que su hash fue almacenado en Blockchain Federal Argentina. Tené en cuenta que el documento seleccionado nunca se sube a la red, garantizando su privacidad.

Si tenés un archivo con Recibo Digital (.rd) verificalo aquí





Tecnología

Sello de Tiempo



Sello de Tiempo

El servicio de Sello de Tiempo de BFA permite demostrar que el contenido de cualquier documento digital existió en un momento y que desde entonces, no ha cambiado. Al sellar un archivo, cualquiera podrà verificar el dia y la hora en que su hash fue almacenado en Blockchain Federal Argentina. Tené en cuenta que el documento seleccionado nunca se sube a la red, garantizando su privacidad.

Si tenés un archivo con Recibo Digital (.rd) verificalo aqui

- ✓ El archivo prueba.pdf se encuentra sellado por:
- 0x902c0CdC1bb06670Efb526b2E5252311D629a229 en el bloque 1678245 29 de agosto de 2019 14:07:05 ART

Volver a Sellar o Verificar

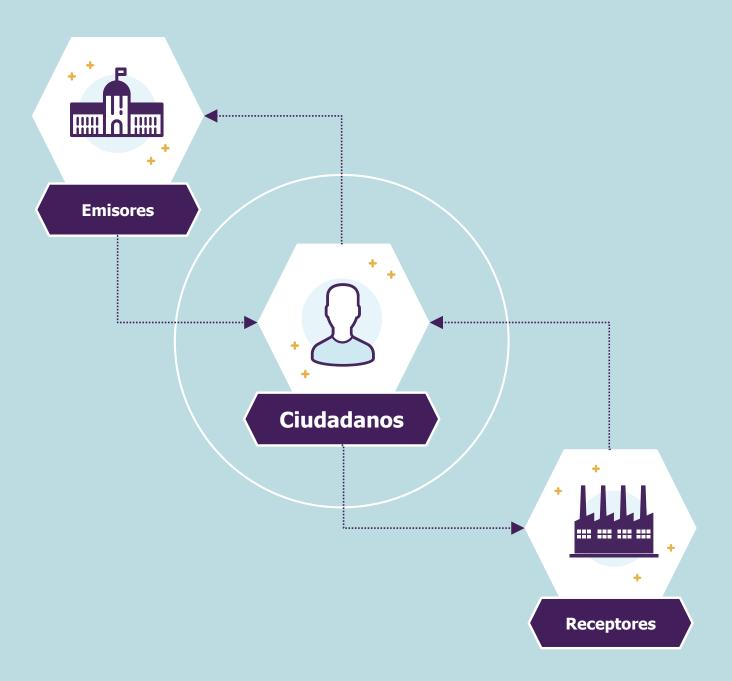


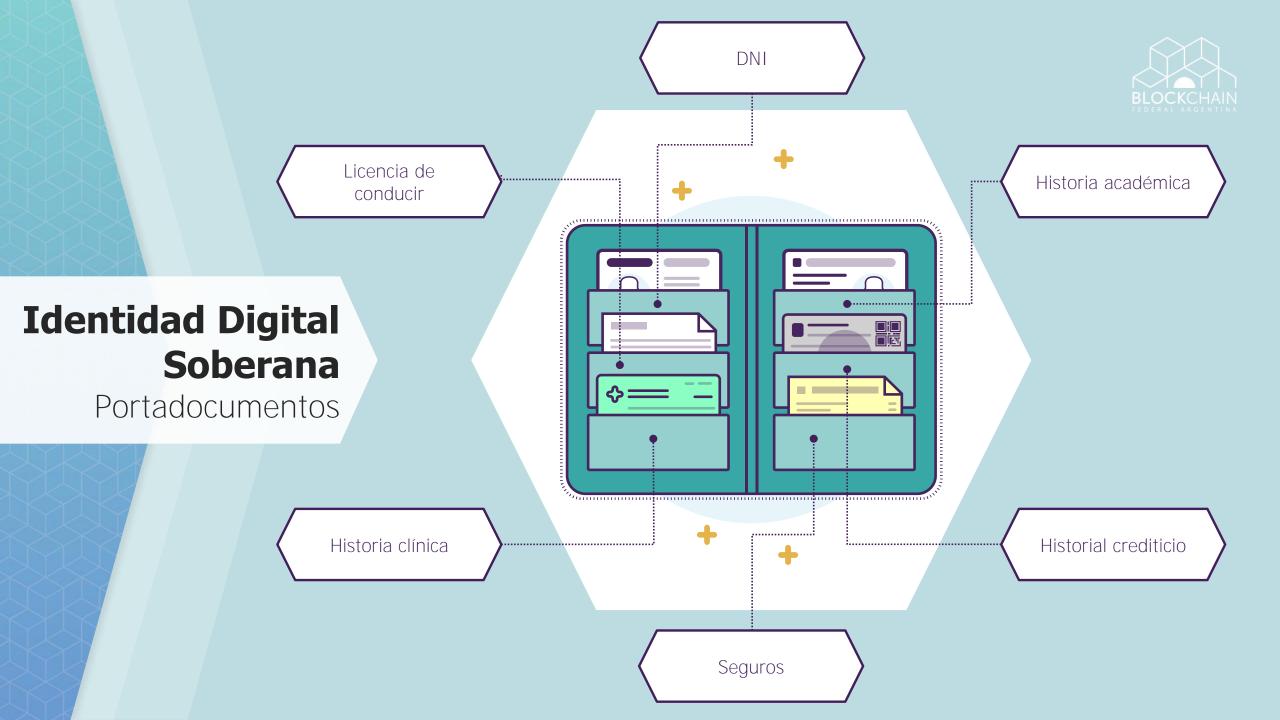




Identidad Digital Soberana

Un ecosistema de actores

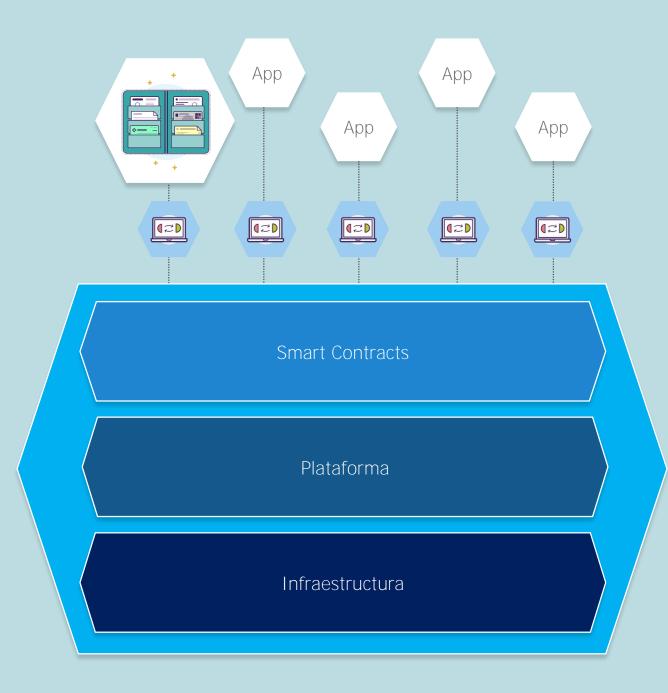






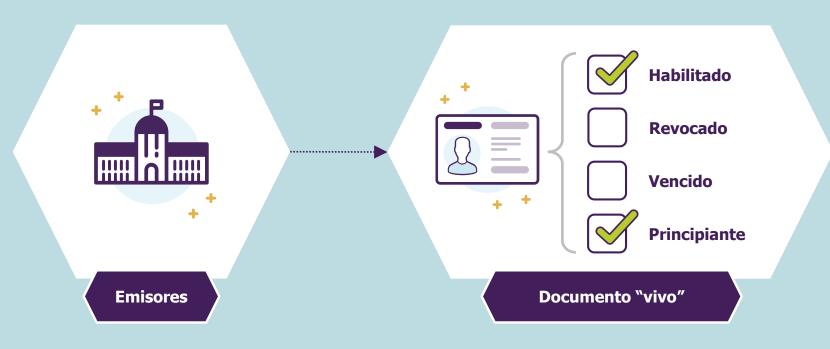
Identidad Digital Soberana

Portadocumentos en Blockchain



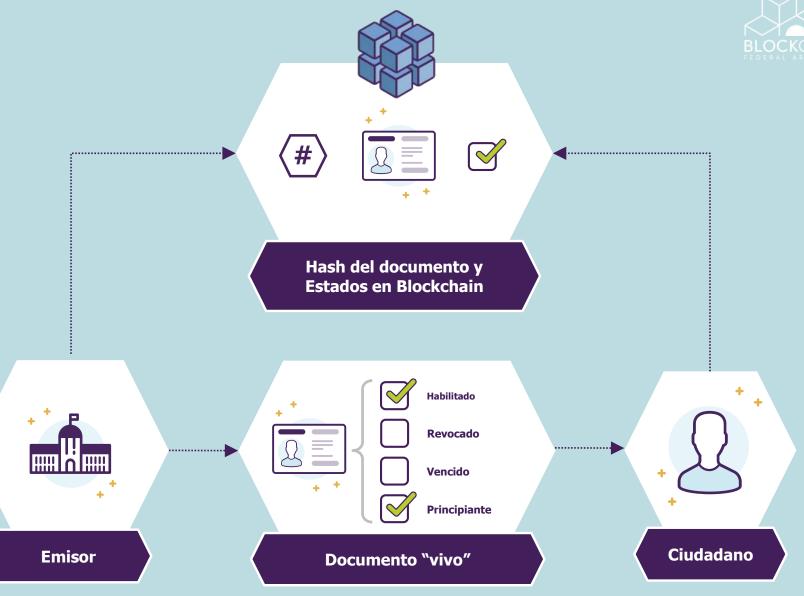


Estados dinámicos



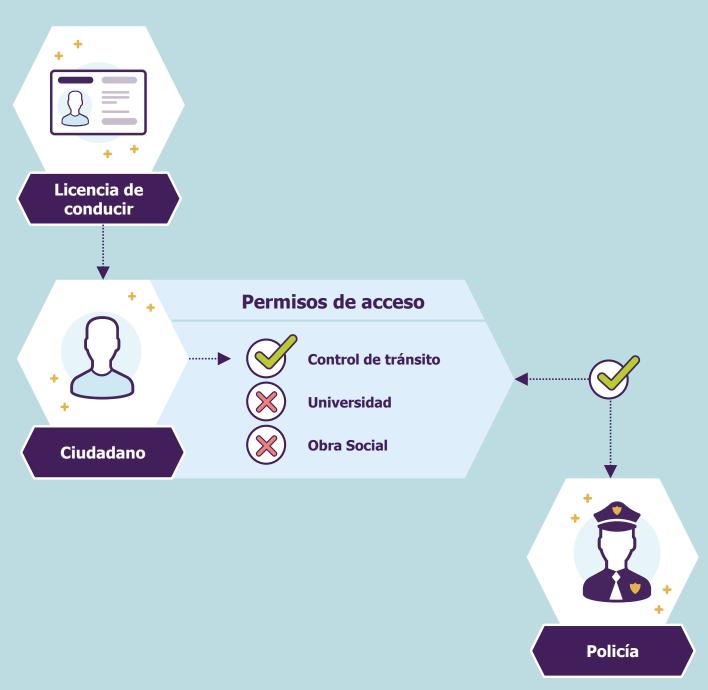


Estados dinámicos



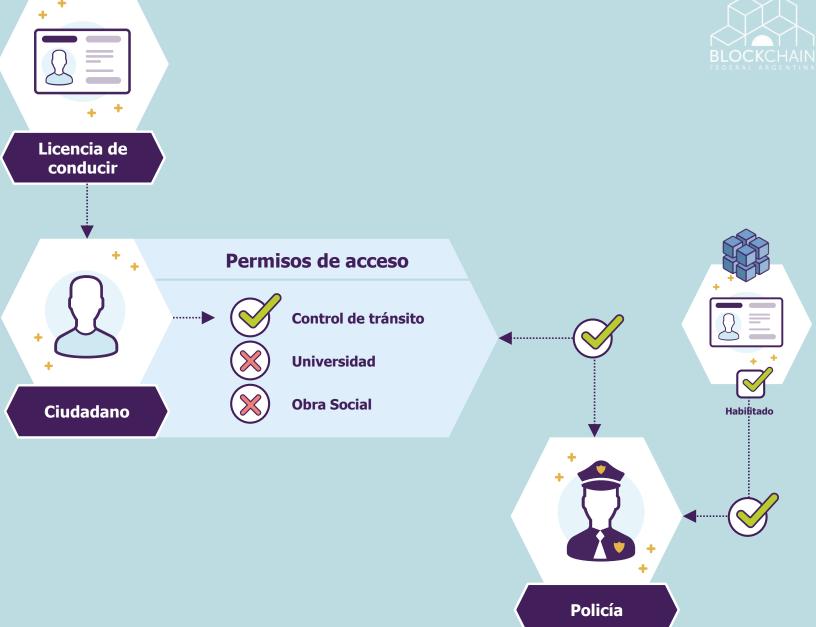


Permisos de acceso





Permisos de acceso



Documento en papel

Documento digital

Documento en portadocumentos











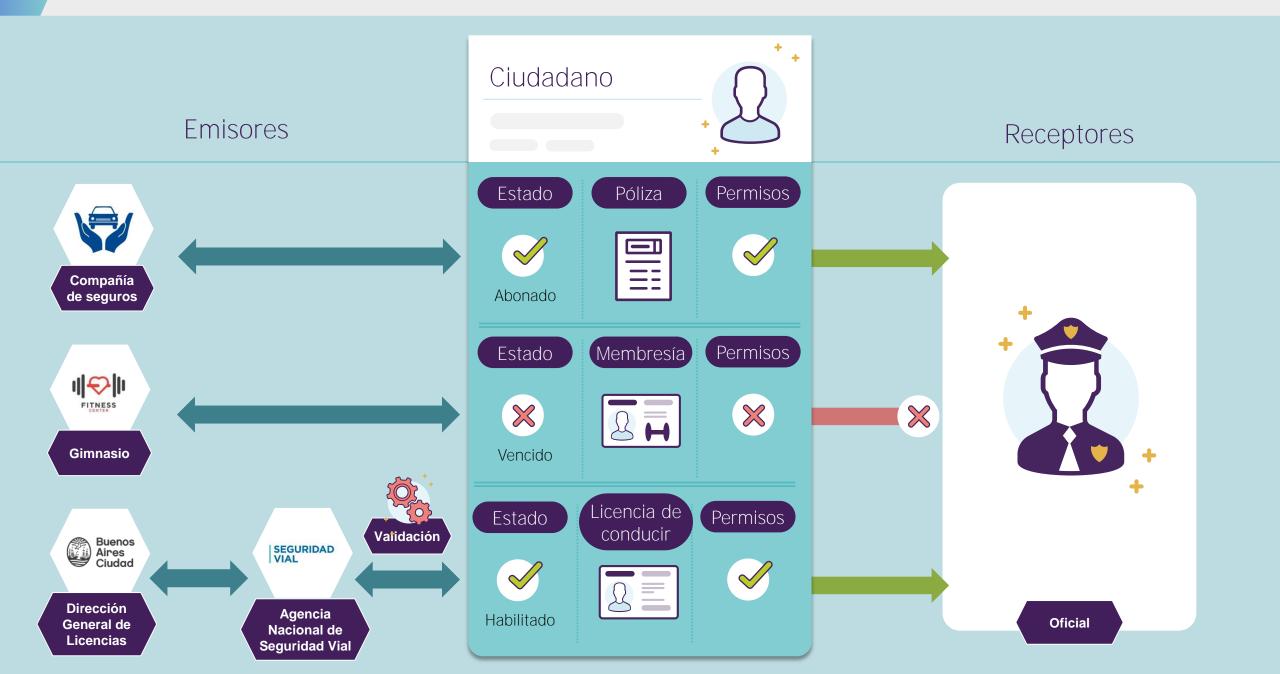
Identidad Digital Soberana

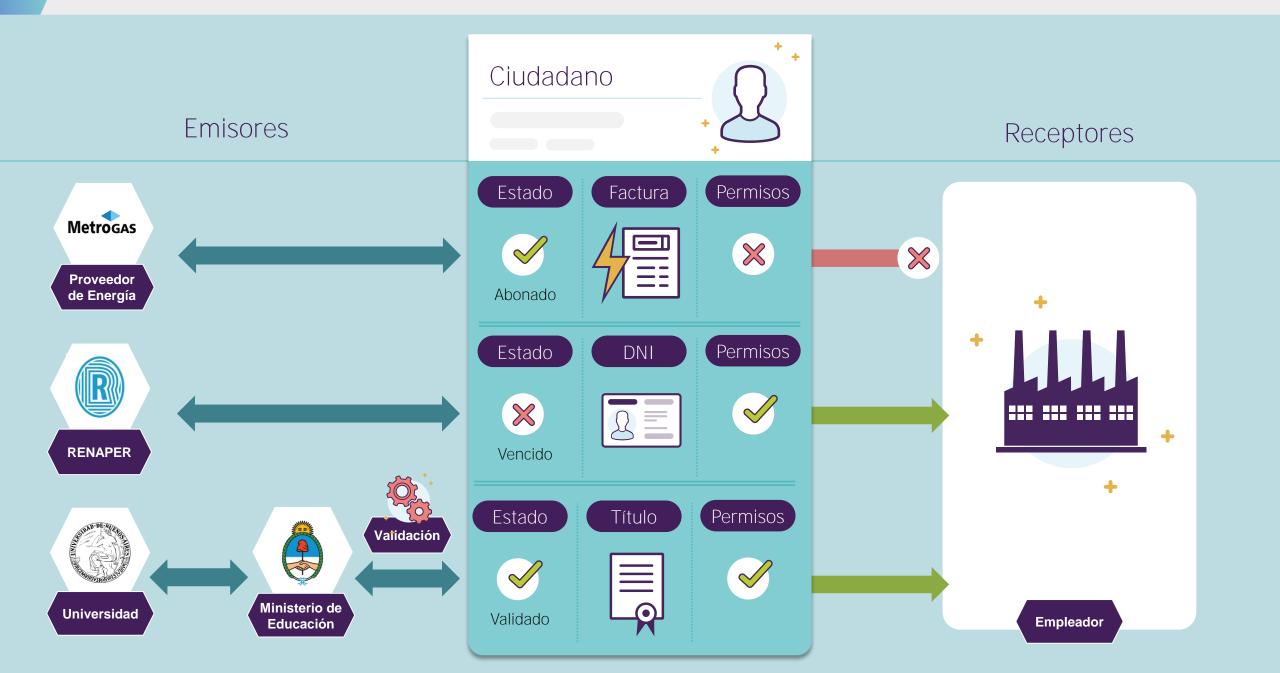
Documentos

- Estático
- Estado inmutable
- Permisos irrevocables
- Sin garantías

- Digital
- Estático
- Estado inmutable
- Permisos irrevocables
- Firma digital

- Digital
- Vivo
- Estados dinámicos
- Permisos modificables
- Verificado minuto a minuto
- Garantías de Blockchain



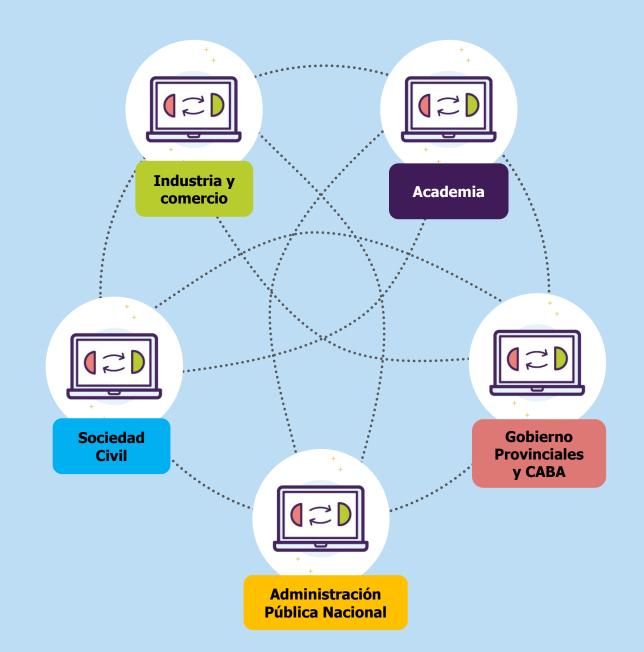








Múltiples Partes Interesadas



Partes

Academia





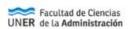














Administración Pública Nacional















Gobiernos Provinciales y CABA











Industria y Comercio

Civil

















































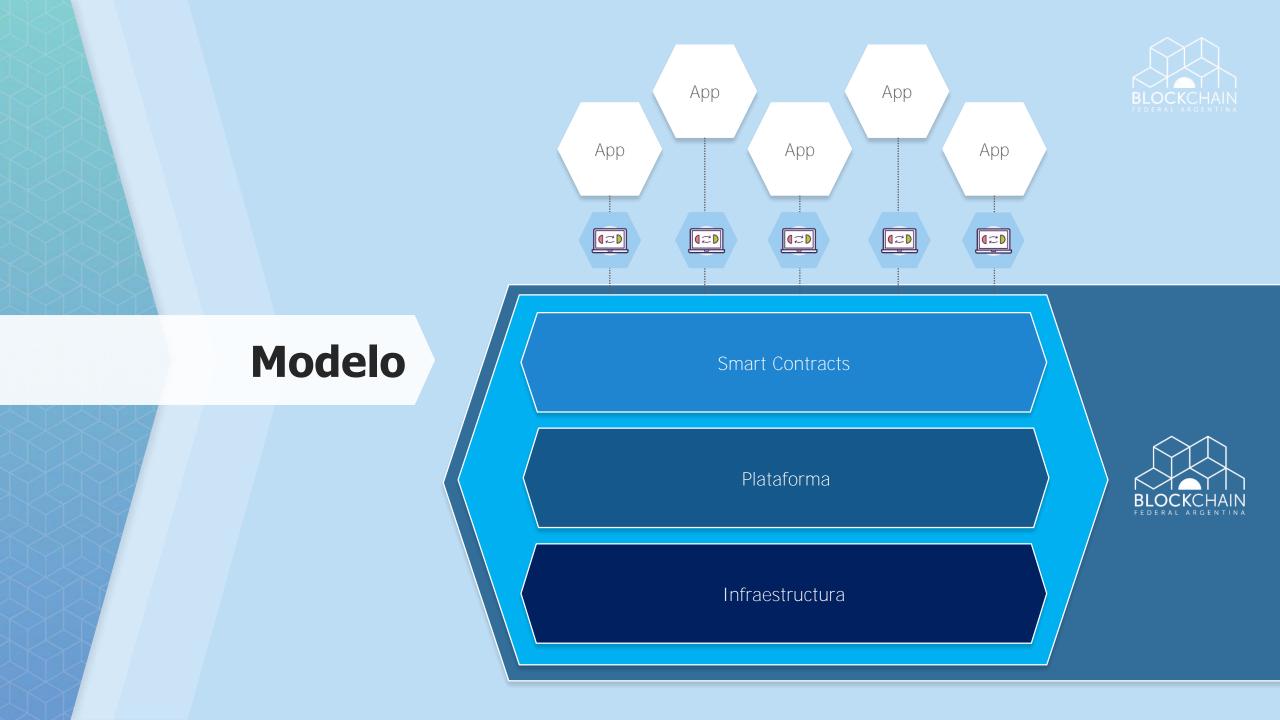


















Permisionada



Modelo liviano



Sin criptomoneda



Transacciones gratuitas



Software libre



Almacenamiento Off-chain



Tecnología Ethereum

ethereum



Tecnología Nodos







Transaccionales



Gateway



Verificadores







IPLAN













Madryn





MARANDU III







VIAL







Tecnología

Nodos Selladores









Bahía Blanca

















Posadas

Facultad de Ciencias UNER de la Administración





27Nodos Selladores



24Nodos Gateway

Tecnología Estado de la Red



5 seg. Tiempo de sellado



70 seg.Hasta que un bloque es inmutable



460Usuarios registrados



8 Nodos en TESTNET

Casos de Uso



Sello de Tiempo



Smart Voting



GDEFirma
Conjunta de
Documentos



Libros Digitales SAS



Carpeta Ciudadana



Portadocumentos Digital



Actas Universitarias



Edición digital del Boletín Oficial de la República Argentina



Publicación de Altas y Transferencias de Dominios de Internet



Pagarés Digitales



Publicación de Altura de Ríos



Licitaciones Públicas



Pólizas Digitales



Publicación de Datos Abiertos



Títulos Universitarios

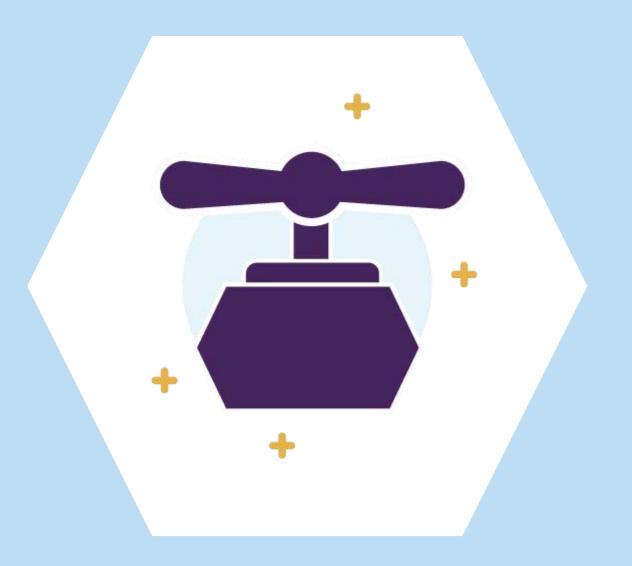


UIII Última Milla Monitores de Ethereum



Tecnología

Destilería



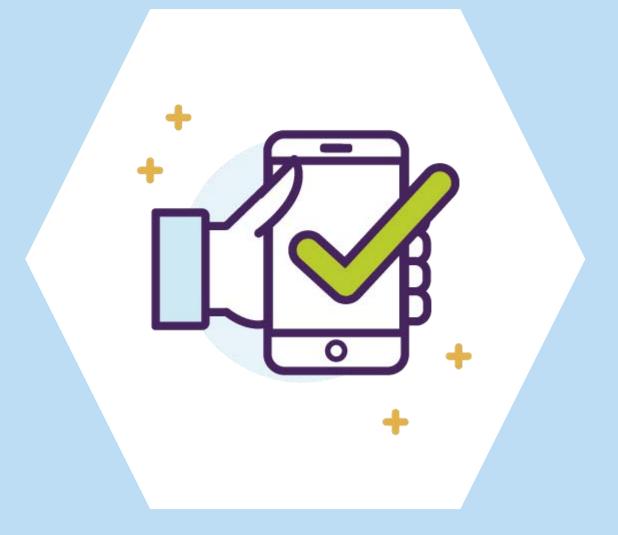


TecnologíaMonitoreo





Tecnología Sello de Tiempo





Tecnología Votación





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.

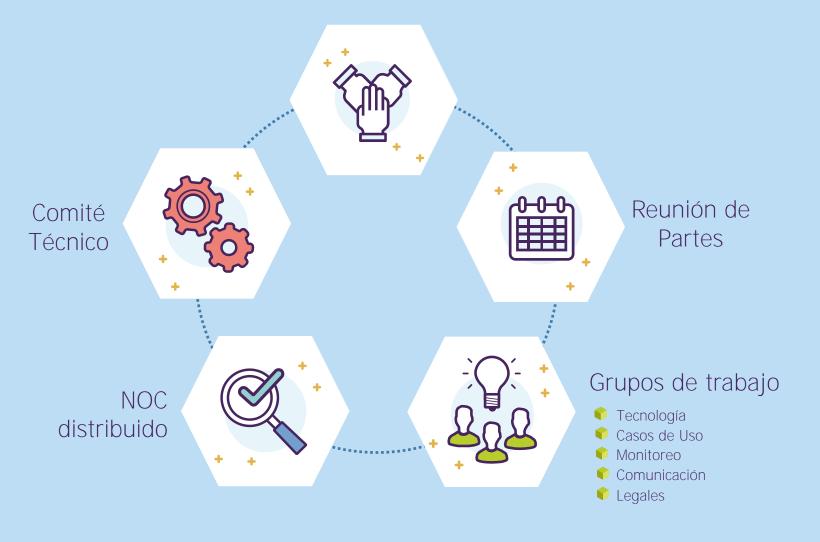


Deben firmar un acuerdo de participación.



Consejo de Administración

Gobernanza Órganos de Participación y Gestión









Espacios virtuales











+ Casos de Uso

Nuevas partes



Mayor representación de la Soc. Civil







+ Nodos selladores



Consolidar la Testnet



Fortalecer alcance federal y regional



Observatorio



+ Desarrollos de BFA





https://bfa.ar

iMuchas gracias!



contacto@bfa.ar

