



**BLOCKCHAIN**  
FEDERAL ARGENTINA

# Características de blockchain



**Autoría**



**Fecha cierta**



**Información inmutable**



**Transparencia**



**Sin Intermediarios**



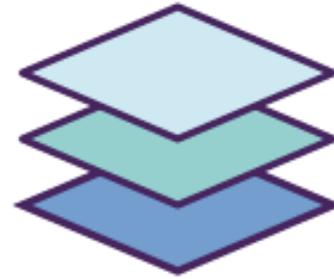
**Registro Creciente**

**BFA**  
Blockchain  
Federal  
Argentina



**Espacio  
colaborativo**

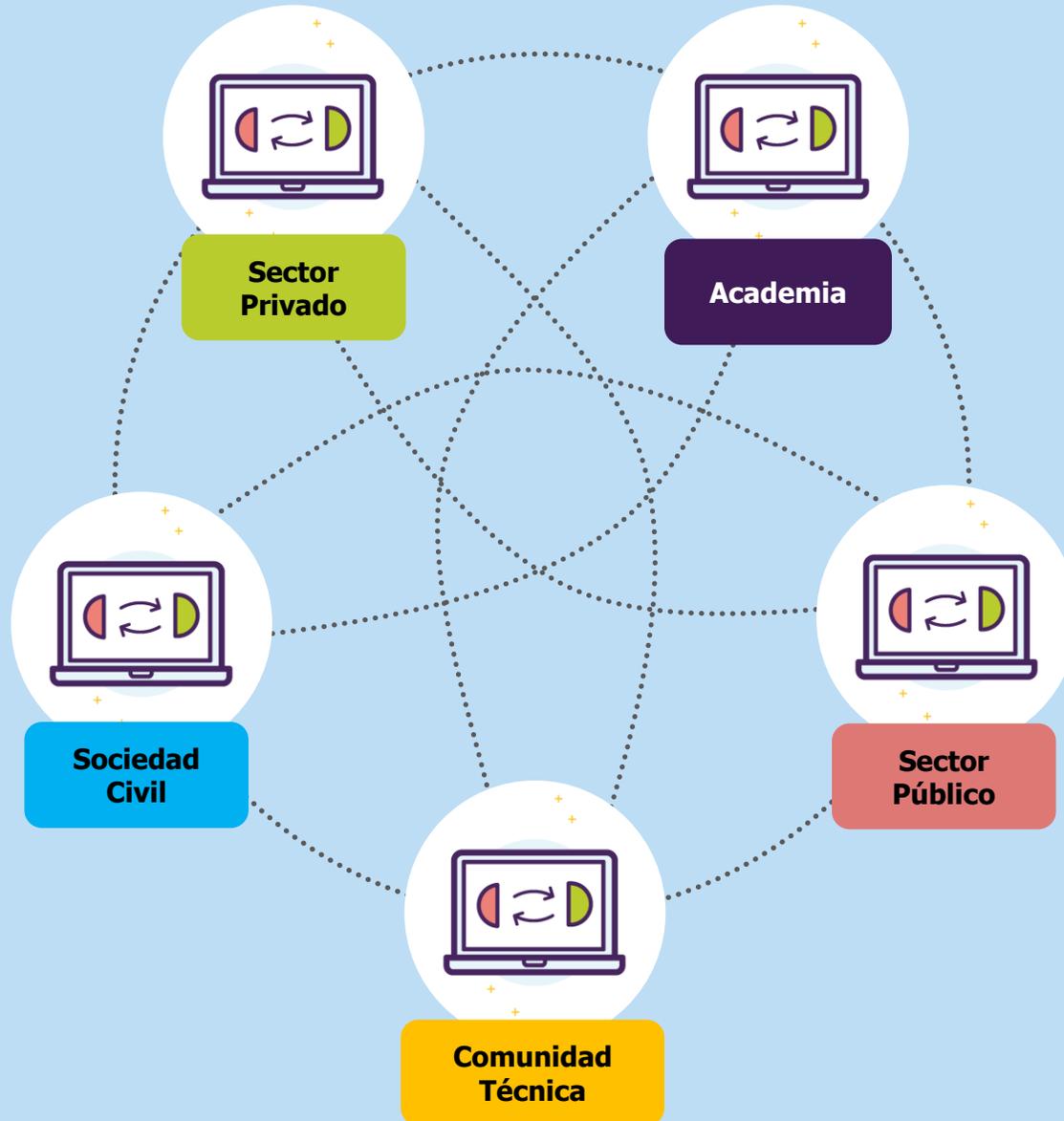
**Plataforma  
multiservicios de  
alcance federal**



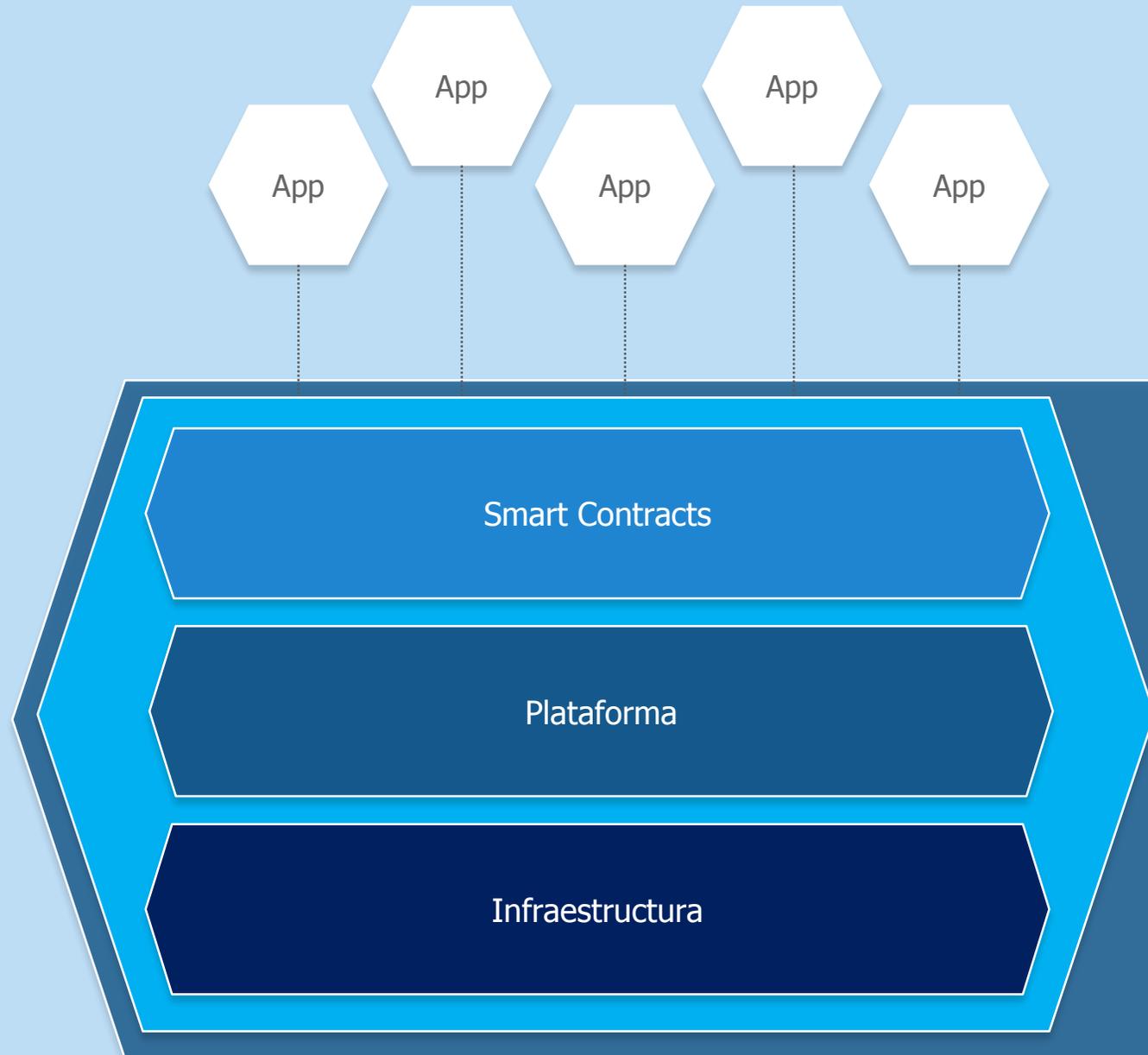
**Infraestructura  
sólida, transparente  
y confiable**



# 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



UN Córdoba



UN San Juan



UN Rosario



UN La Plata



DGSI



Prefectura Naval



ONTI



ASI GCBA



CABASE Buenos Aires



EVERIS



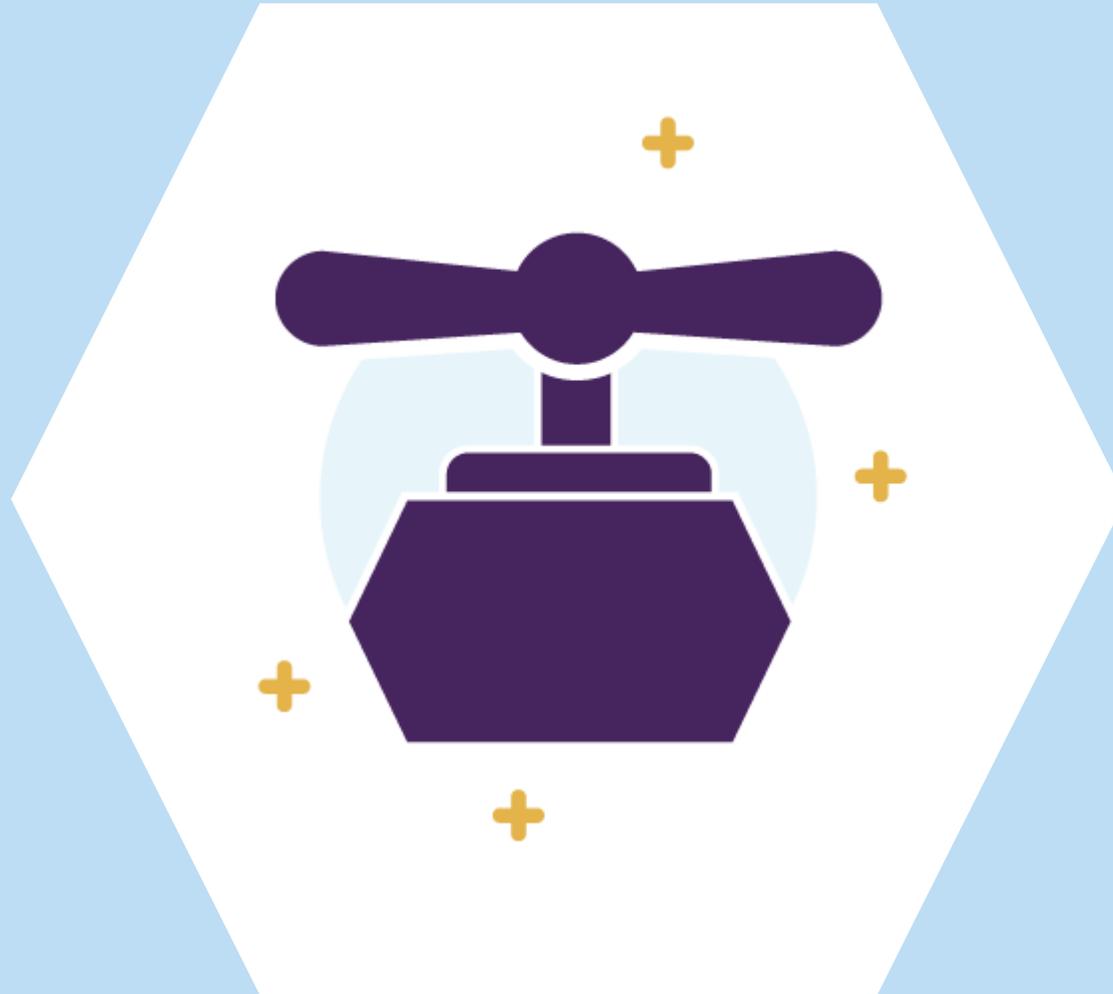
SYT



CABASE Bahía Blanca

# Tecnología

## Destilería



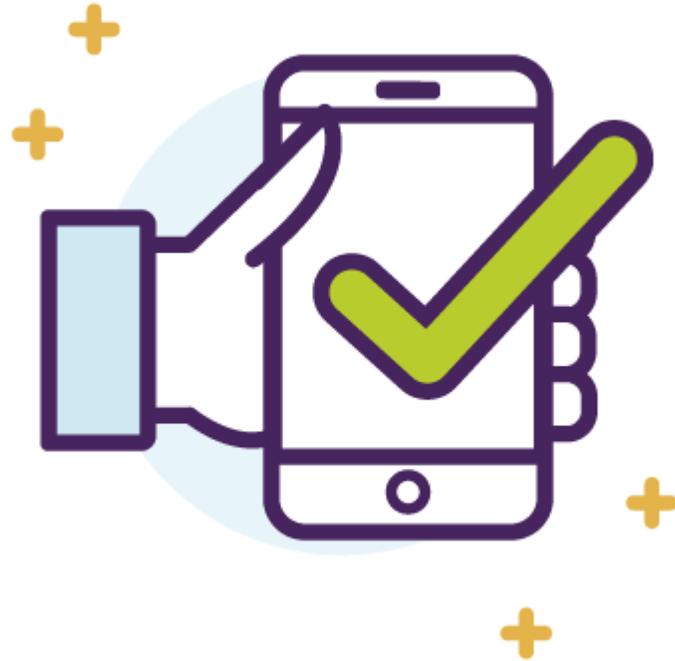
# Tecnología

## Monitoreo



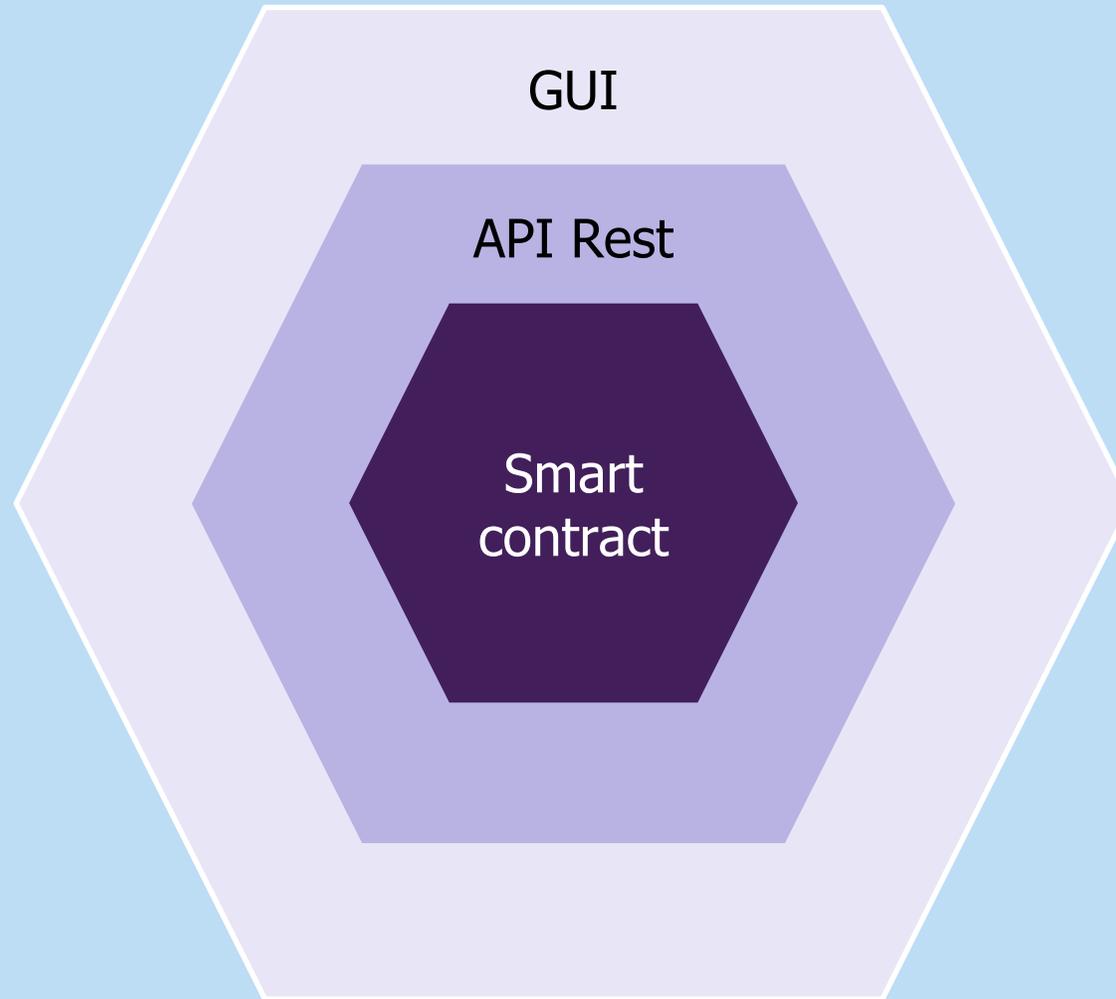
# Tecnología

Sello de Tiempo



# Tecnología

Sello de Tiempo



# 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:  
**d9d145af4a78148f67fddd9ccbfbc3722b7c94453**  
**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.



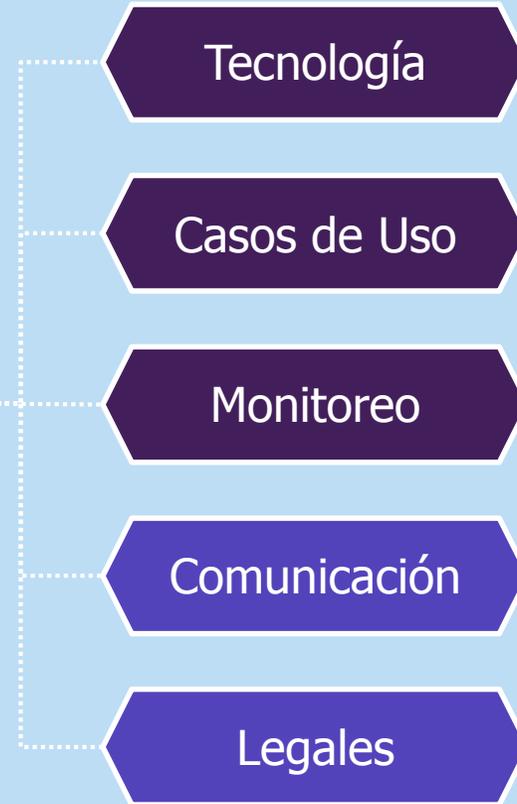
Deben firmar un acuerdo de participación.

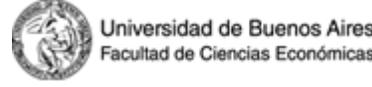
# Gobernanza

## Grupos de Trabajo



Grupos de  
trabajo





# Gobernanza Participantes



TRENES ARGENTINOS



...y muchos más!



<https://bfa.ar>



[contacto@bfa.ar](mailto:contacto@bfa.ar)