



# PUBLICACIÓN DEL BOLETÍN OFICIAL DE LA REPÚBLICA ARGENTINA



**Ricardo Sarinelli**

Director Nacional del Registro Oficial

# EL BOLETIN OFICIAL EN BLOCKCHAIN



**BOLETÍN OFICIAL**  
*de la República Argentina*



Presidencia de la Nación

# EL ROL DE LOS BOLETINES OFICIALES

- ✓ Instrumento de difusión de Leyes y Normas de Gobierno y de otros actos de difusión obligatoria
- ✓ Otorga validez y efectos jurídicos
- ✓ Paso necesario y obligatorio para puesta en vigencia
- ✓ Facilita el vínculo del ciudadano con las normas (la ignorancia de la existencia de las leyes no sirve de excusa para su incumplimiento)

# EL ROL DE LOS BOLETINES OFICIALES

Este rol requiere que los Boletines Oficiales se modernicen y se actualicen permanentemente a través de:



**SERVICIO**



**SEGURIDAD**



**ACCESIBILIDAD**



# ¿QUE PUBLICA EL BOLETIN OFICIAL EN ARGENTINA?

## 1° SECCION

- Leyes
- Decretos
- Resoluciones
- Avisos Oficiales



18.000

## 2° SECCION

- Sociedades
- Edictos  
Judiciales



105.000

## 3° SECCION

- Licitaciones
- Adjudicaciones



16.500

## 4° SECCION

- Dominios de  
Internet



155.000

# 294.500 PUBLICACIONES ANUALES



# EVOLUCION DEL BOLETIN OFICIAL

2017



***EL BOLETIN OFICIAL ES  
PRECURSOR EN EL USO DE  
BLOCKCHAIN***

***CERTIFICAMOS LA EDICION  
DIARIA***

**DESDE JUNIO 2017**

# ¿POR QUE EL BOLETIN OFICIAL EN BLOCKCHAIN?

Blockchain registra un documento garantizando su contenido dándole fecha y hora ciertas.

Por lo tanto:

- **Asegura que el editor no lo pueda alterar**
- **Si se modifica una edición ya no es la original cargada en su momento**





# CON BLOCKCHAIN ASEGURAMOS LA *INALTERABILIDAD DE LAS* *NORMAS*



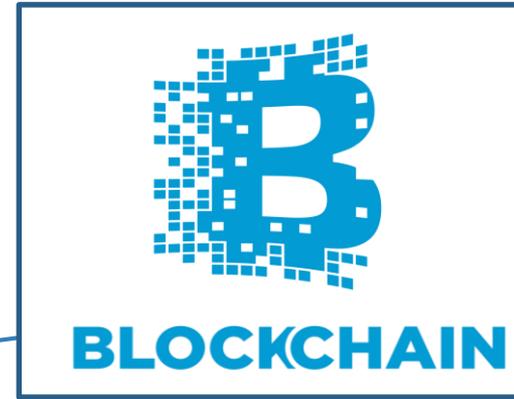
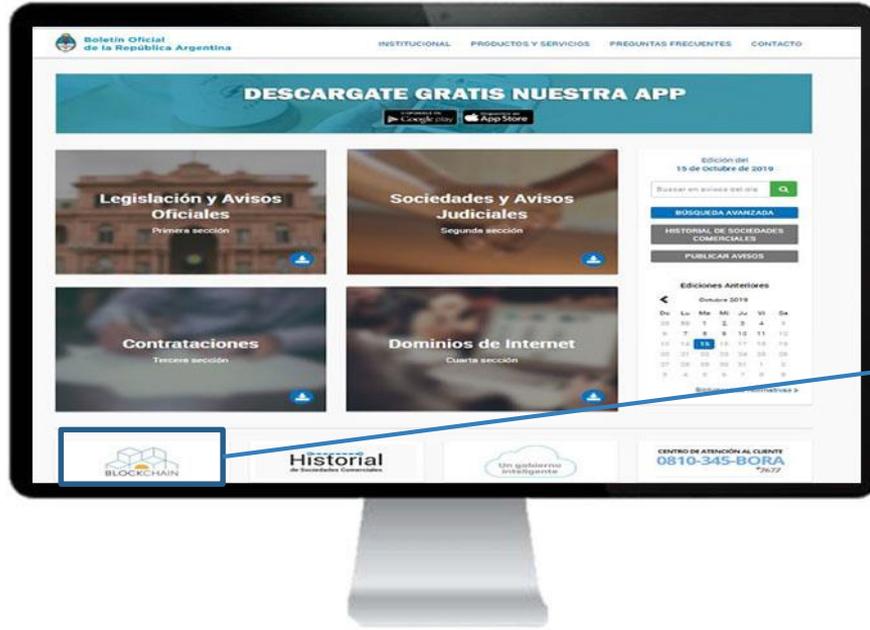
# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?



- Generamos diariamente un **HASH** con la edición digital
- El **HASH** es un algoritmo de resume todo el texto de cada sección en un solo bloque alfanumérico
- El **HASH** se sube a **BLOCKCHAIN** y se estampa fecha y hora para conservarlo inalterable
- **BLOCKCHAIN** genera un Recibo Digital que permite su verificación

# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?

- 1 - Acceder a la sección de Certificación con Blockchain desde la página del Boletín Oficial ([www.boletinoficial.gob.ar](http://www.boletinoficial.gob.ar))



# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?

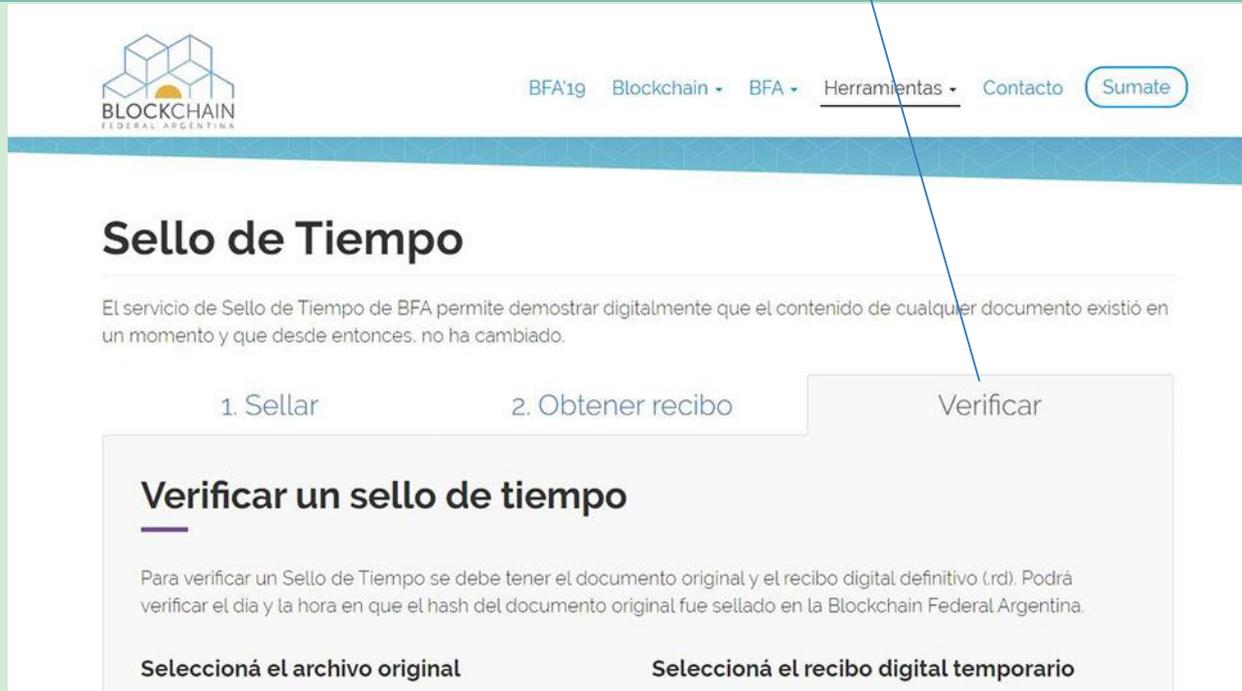
## 2 - Ingresar a Herramientas – Sello de tiempo



DESDE LA PÁGINA DE  
BLOCKCHAIN INGRESAR  
A “HERRAMIENTAS -  
SELLO DE TIEMPO”

# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?

3- Desde la página Sello de Tiempo acceder a “Verificar”:



The screenshot shows the BFA Blockchain website interface. At the top left is the BFA logo with the text 'BLOCKCHAIN FEDERAL ARGENTINA'. To the right is a navigation menu with links for 'BFA'19', 'Blockchain', 'BFA', 'Herramientas', and 'Contacto', along with a 'Sumate' button. The main heading is 'Sello de Tiempo'. Below it is a descriptive paragraph: '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.' A horizontal navigation bar contains three steps: '1. Sellar', '2. Obtener recibo', and 'Verificar'. The 'Verificar' step is highlighted with a blue box and a blue arrow pointing to it from the text above. Below this, the section 'Verificar un sello de tiempo' is shown with a sub-heading and a paragraph: '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.' At the bottom of this section are two labels: 'Seleccioná el archivo original' and 'Seleccioná el recibo digital temporario'.

# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?

4- Dirigirse nuevamente a la página del Boletín Oficial, dentro de la Sección Productos y Servicios, Blockchain, y **acceder a los recibos digitales mediante el link**



# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?

## 5- Descargar la Edición Digital (PDF) y el Recibo Digital (OTS)

Boletín Oficial de la República Argentina | LISTADO PDF/OTS

Fecha   1

11-10-2019

Seccion	PDF hash	PDF	RD
1	9a29e097f9f440ad97bc78f5a87c1d35425544f1bab388f90f0cc3283349744b		
2	3fe0ccd6aa87df450e63eea9008c3fe07d0b40797f112b9a574a59fc9d90c58c0		
3	bb1d4de9ac027dc3ea73c1b1461f8579e816115cb00476cdda110f9718860e27		
4	2c75847a858c69fe17980abf9067a86b5aa6ca5aa636fa329fd9b82119b3864		

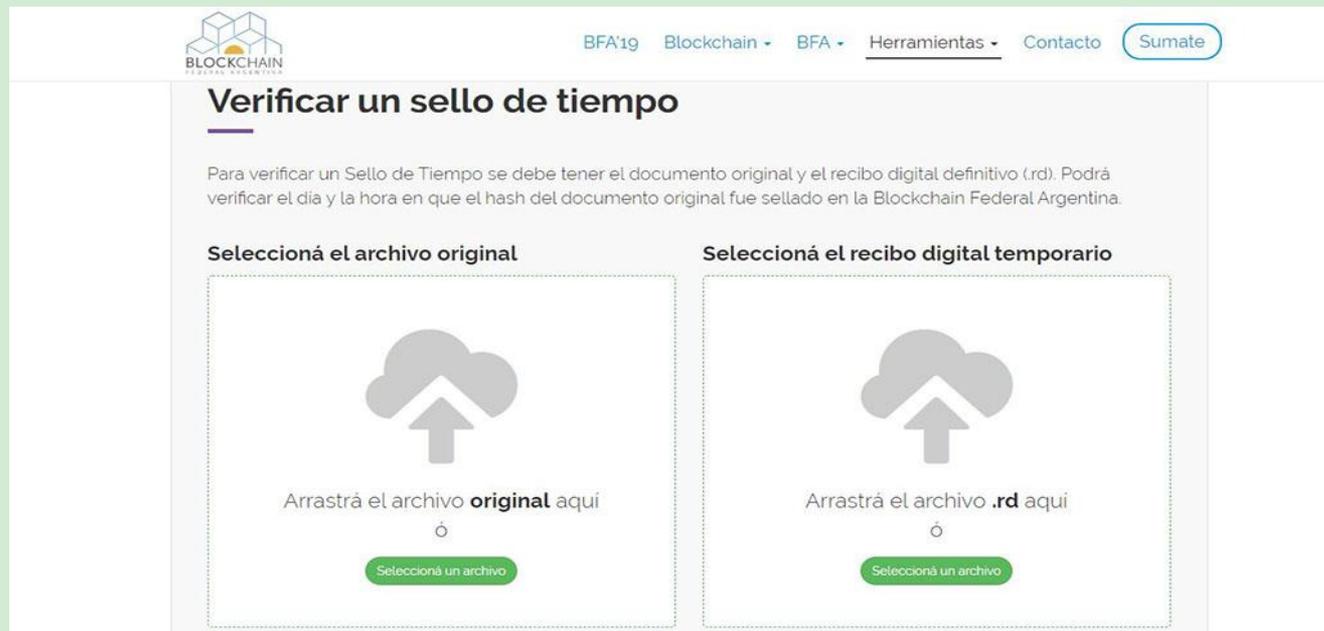
Supacha 707 C.A.B.A. - 5219-8400 - 0810-345-BORA (2672)

PRESIDENCIA DE LA NACIÓN  
Secretaría Legal y Técnica | Dr. Pablo Clasefias - Secretario  
Dirección Nacional del Registro Oficial | Lic. Ricardo Sarinelli - Director Nacional

RED BOA  
MIEMBRO FUNDADOR

# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?

6- Retornar a la página de Verificación de Blockchain y cargar el “Archivo original” y el “Recibo digital” descargados previamente.



The screenshot shows the 'Verificar un sello de tiempo' (Verify a time stamp) page on the Blockchain Federal Argentina website. The page has a header with the logo, navigation links for 'BFA'19', 'Blockchain', 'BFA', 'Herramientas', and 'Contacto', and a 'Sumate' button. The main heading is 'Verificar un sello de tiempo'. Below it, a paragraph explains that to verify a time stamp, one needs the original document and a definitive digital receipt (.rd), and that the verification will show the date and time the original document's hash was sealed on the Blockchain Federal Argentina. There are two main sections: 'Seleccioná el archivo original' and 'Seleccioná el recibo digital temporario'. Each section contains a large dashed box with a cloud and arrow icon, the text 'Arrastrá el archivo [original/.rd] aquí', and a 'Seleccioná un archivo' button.

**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**

Arrastrá el archivo **original** aquí

ó

Seleccioná un archivo

**Seleccioná el recibo digital temporario**

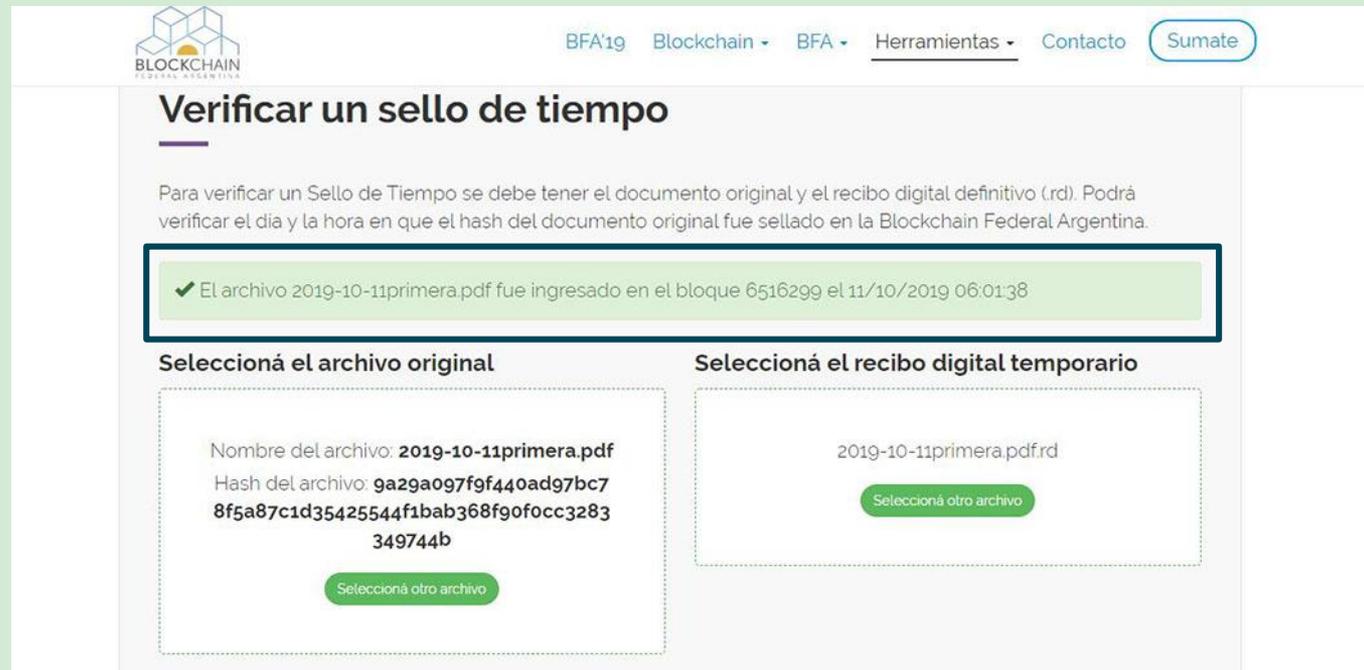
Arrastrá el archivo **.rd** aquí

ó

Seleccioná un archivo

# ¿COMO SE HACE LA CERTIFICACION?

## VERIFICACION EXITOSA



The screenshot shows the Blockchain Federal Argentina website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo on the left and links for 'BFA'19', 'Blockchain', 'BFA', 'Herramientas', 'Contacto', and a 'Sumate' button. The main heading is 'Verificar un sello de tiempo'. Below it, a paragraph explains that to verify a time stamp, one needs the original document and a definitive digital receipt (rd). A green box with a checkmark indicates a successful verification: 'El archivo 2019-10-11primera.pdf fue ingresado en el bloque 6516299 el 11/10/2019 06:01:38'. Below this, there are two sections: 'Seleccioná el archivo original' and 'Seleccioná el recibo digital temporario'. The first section displays the file name '2019-10-11primera.pdf', its hash '9a29a097f9f440ad97bc78f5a87c1d35425544f1bab368f90f0cc3283349744b', and a 'Seleccioná otro archivo' button. The second section displays the receipt name '2019-10-11primera.pdf.rd' and a 'Seleccioná otro archivo' button.

**Blockchain**  
FEDERAL ARGENTINA

BFA'19 Blockchain BFA Herramientas Contacto Sumate

### 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.

✓ El archivo 2019-10-11primera.pdf fue ingresado en el bloque 6516299 el 11/10/2019 06:01:38

**Seleccioná el archivo original**

Nombre del archivo: 2019-10-11primera.pdf  
Hash del archivo: 9a29a097f9f440ad97bc78f5a87c1d35425544f1bab368f90f0cc3283349744b

Seleccioná otro archivo

**Seleccioná el recibo digital temporario**

2019-10-11primera.pdf.rd

Seleccioná otro archivo

# MUCHAS GRACIAS!



**BOLETÍN OFICIAL**  
*de la República Argentina*



Presidencia de la Nación