

# **Bitácora de Cambios**

Código de buenas prácticas en el  
desarrollo de software público

Guía técnica para el desarrollo  
sustentable de software en la  
Administración Pública

Versión 1.0.0 - [24-Abr-2019](#)

## Versión Inicial 0.9.0 - 22/2/2019

Versión Prelanzamiento

---

## Versión Inicial 1.0.0 - 24/4/2019

Versión lanzamiento

[Dispo 2 ONTI 2019](#)

---

## Versión Inicial 1.0.1 - 21/11/2019

**Cambios menores en referencias y uso de BFA para registro de documentos referidos.**

En esta versión todos los recursos que no sean enlaces a páginas externas están ubicados en el repositorio de Argentina.gov.ar y están registrados en la BlockChain Argentina ([www.bfa.ar](http://www.bfa.ar)) para brindarles una validación de autenticidad e integridad<sup>1</sup>.

Dudas o consultas sobre el Código de Buenas Prácticas para el desarrollo de Software Público favor remitirlas a [softwarepublico@modernización.gob.ar](mailto:softwarepublico@modernización.gob.ar)

---

<sup>1</sup> Ver Apartado “Verificación de registro de documentos del DT en la BFA”

## Verificación de registro de documentos del DT en la BFA

En esta versión todos los recursos que no sean enlaces a páginas externas están ubicados en el repositorio de Argentina.gov.ar y están registrados en la BlockChain Argentina ([www.bfa.ar](http://www.bfa.ar)) para brindarles una validación de autenticidad e integridad.

En la página web del Código de Buenas Prácticas para el Desarrollo de Software Público, y cuando un link se refiera a un documento podrán observar que hay una referencia al pie donde se indicará entre paréntesis dos valores de esta forma : ( #Bloque ; FechaGrabacionBloque )

Estos corresponden al número de bloque y a la fecha -de grabación del mismo - en la Blockchain Federal Argentina conteniendo el HASH del documento en cuestión.

Para verificar la autenticidad del documento (previamente descargado) se puede utilizar la herramienta de [Sello de Tiempo 2](#) de la BFA. La misma la puedan encontrar en la pestaña de Herramientas de este portal.

### Proceso para verificar un recurso del Código de Buenas Prácticas para el Desarrollo de Software Público.

- 1) Descargar el recurso (Ej “mapa de Historia de Usuarios”)
- 2) Tomar nota del # Bloque y Fecha del Bloque indicados al costado del recurso. Con nuestro ejemplo ... #Bloque : 6935169 y Fecha : 04.11.19 11:54
- 3) Invocar al Sello de Tiempo 2 de la BFA



## Sello de Tiempo 2.0

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 día 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 desde Sello de Tiempo 1.0



- 4) Arrastrar el recurso hasta la caja punteada o (subir el archivo)
- 5) En nuestro ejemplo, usando el Archivo “mapa de Historia de Usuarios” nos arroja este resultado:



## Sello de Tiempo 2.0

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 día 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 desde Sello de Tiempo 1.0



- 6) Optar por “Verificar” y obtendremos



## Sello de Tiempo 2.0

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 día 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 desde Sello de Tiempo 1.0

✓ El archivo **1. Mapa de Historia de Usuarios.pdf** se encuentra sellado por:  
• **0x08328a39f3c90C2f748610d0988a709E20Da5988** en el bloque **6935169** 4 de noviembre de 2019 11:54:16 ART

Enlace de verificación

<https://bfa.ar/sello2#/hash/aef66dfe7c2956e0ad5a2a3f5cd3cbfd9f17aac51e007aca2gbbar2cfbe0>

Copiar

[Volver a Sellar o Verificar](#)

- 7) En el cuadro verde podemos corroborar que #Bloque y Fecha de grabación coinciden con lo informado demostrando que el recurso en cuestión es la versión original.