



CERTIFICADOS DE ALTURA DE RÍOS



Gudnar Chambi Villarroel

Ingeniero de Redes en la Dirección de Informática y
Comunicaciones de Prefectura Naval Argentina



BLOCKCHAIN
FEDERAL ARGENTINA

Caso de Uso **Altura de Ríos** **(Información para** **el navegante)**

Descripción del caso

argentina.gov.ar/prefecturanaval

Argentina.gov.ar

Buscar trámites, servicios o áreas

MI ARGENTINA

Inicio / Ministerio de Seguridad / Prefectura Naval Argentina

Institucional

Prefectura Naval Argentina

Autoridad marítima; Fuerza de Seguridad que cumple funciones de policía de seguridad de la navegación, prevención del orden público, protección ambiental, policía judicial, auxiliar aduanera, migratoria y sanitaria.

Información para el navegante

- Estado de los ríos**
Información actualizada del estado de los ríos.
- Avisos a los navegantes**
Centro VTS, Boletín hidrometeorológico.
- Pronósticos y alertas meteorológicas**
Información del estado del tiempo y alertas.
- AIS - Servidor nacional**
Sistema de identificación automática

Información para el navegante

Mayor confiabilidad en la institución

Garantía de la información publicada

Control ciudadano

<https://contenidosweb.prefectura naval.gov.ar/alturas/mapa.php>



<https://contenidosweb.prefectura naval.gov.ar/alturas/pdf.php>

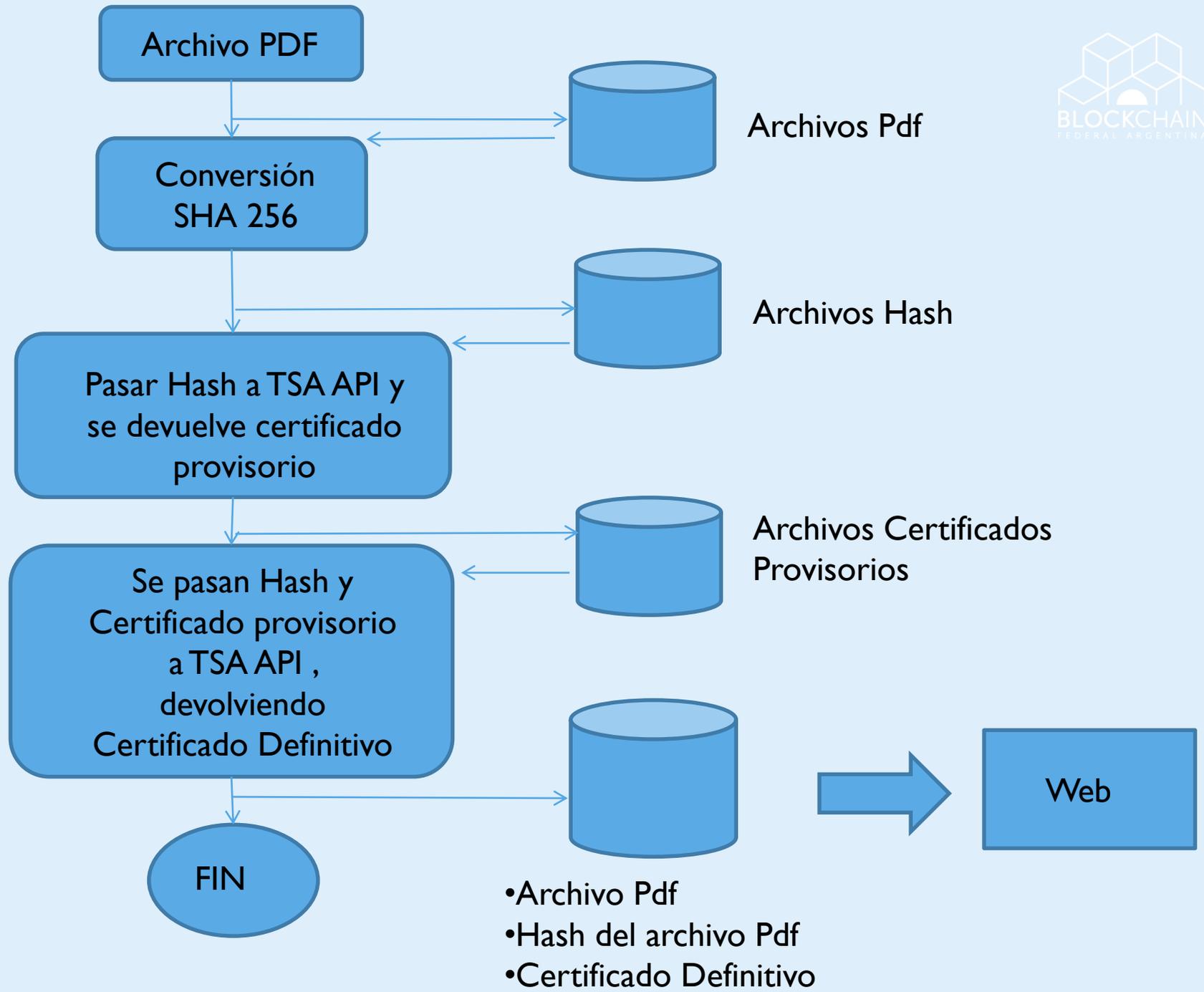
1 / 3

**PREFECTURA NAVAL ARGENTINA
AUTORIDAD MARITIMA**

REGISTRO DEL ESTADO DE LOS RIOS

Puerto	Rio	Ult. Registro	Variación	Periodo (Hs.)	Fecha - Hora	Estado	Registro Anterior	Fecha Anterior	Alerta	Evacuación
CAXIA (BRASIL)	IGUAZU	4.03	0.02	24	14/OCT/19 - 0900	CRECE	4.01	13/OCT/19 - 0900	-	-
REPRESA CAPANEMA (BRASIL)	IGUAZU	5.19	0.9	24	14/OCT/19 - 0900	CRECE	4.29	13/OCT/19 - 0900	-	-
ANDRESITO	IGUAZU	0.02	0	12	14/OCT/19 - 1200	ESTAC.	0.02	14/OCT/19 - 0000	10.5	13.5
IGUAZU	IGUAZU	7.7	0.1	12	14/OCT/19 - 1200	CRECE	7.6	14/OCT/19 - 0000	25	28
PILCOMAYO	PARAGUAY	1.95	0	12	14/OCT/19 - 0000	ESTAC.	1.95	13/OCT/19 - 1200	5.35	6
BOUVIER	PARAGUAY	0	0	12	14/OCT/19 - 0000	S/E	0	13/OCT/19 - 1200	6	6.4
FORMOSA	PARAGUAY	2	-0.01	12	14/OCT/19 - 1200	BAJA	2.01	14/OCT/19 - 0000	7.8	8.3
BERMEJO	PARAGUAY	0	0	12	14/OCT/19 - 1200	S/E	0	14/OCT/19 - 0000	6.5	7
ISLA DEL CERRITO	PARAGUAY	2.38	0	12	14/OCT/19 - 0000	ESTAC.	2.38	13/OCT/19 - 1200	6.2	6.8
GUAYRA (BRASIL)	PARANA	7.89	-0.28	24	14/OCT/19 - 0900	BAJA	8.17	13/OCT/19 - 0900	-	-
REPRESA ITAIPU (BRASIL)	PARANA	6.06	0.2	24	14/OCT/19 - 0900	CRECE	5.86	13/OCT/19 - 0900	-	-
LIBERTAD	PARANA	8.4	0.4	12	14/OCT/19 - 1200	CRECE	8	14/OCT/19 - 0000	29	31
ELDORADO	PARANA	0	0	12	14/OCT/19 - 1200	S/E	0	14/OCT/19 - 0000	23	25
LIBERTADOR	PARANA	6.5	0.1	12	14/OCT/19 - 1200	CRECE	6.4	14/OCT/19 - 0000	14.5	15.5
PUERTO MANI	PARANA	3.9	0	12	14/OCT/19 - 1200	ESTAC.	3.9	14/OCT/19 - 0000	9.5	10
SANTA ANA	PARANA	7.38	-0.22	12	14/OCT/19 - 1200	BAJA	7.6	14/OCT/19 - 0000	9.3	9.8
POSADAS	PARANA	9.95	0	12	14/OCT/19 - 1200	ESTAC.	9.95	14/OCT/19 - 0000	11	12

Proceso



<http://blockchain.prefecturanaval.gob.ar/archivos/>

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Certificado Blockchain' page. At the top left is the logo for 'PREFECTURA NAVAL ARGENTINA'. At the top right is the logo for 'Ministerio de Seguridad Presidencia de la Nación'. In the center is the 'BLOCKCHAIN FEDERAL ARGENTINA' logo, which consists of a stylized blue and yellow geometric design above the text. Below the logo is the main heading 'Certificado Blockchain' and a subtitle 'Listado de PDF's y archivos certificados con blockchain.'. A navigation bar contains buttons for '< Inicio', '1', '2', '3', and 'Ultimo >'. The date '11-07-2018' is displayed above a table. The table has four columns: 'Hash', 'Nombre', 'PDF', and 'RD'. It contains two rows of data, each with a long alphanumeric hash, a filename, and two download icons.

Hash	Nombre	PDF	RD
a8e3dda75f05766309767ed673a3925f21505675cc3d8d935496847b73485947	11-07-2018_00_00_01_Altura_Rio		
58f4ceb57ea2cb07f3ff3d7663ef7d5e61bef612779bad395d8e57fb2b7d0ac7	11-07-2018_06_00_01_Altura_Rio		

<http://blockchain.prefecturanaval.gob.ar>

o

https://bfa.ar/sello#tab_3



The screenshot shows a web browser window with a header containing three logos: the Prefectura Naval Argentina logo, the Blockchain Federal Argentina logo, and the logo of the Ministerio de Seguridad, Presidencia de la Nación. The main content area is titled "VERIFICAR" and contains two instructions for uploading files. The first instruction, "Archivo Pdf", is accompanied by a blue arrow pointing right and the text "1 - Arrastrar y soltar archivo original". The second instruction, "Certificado Definitivo", is accompanied by a blue arrow pointing right and the text "2 - Arrastra y soltar archivo .rd o .rd.temp".

VERIFICAR

Aquí, arrastrando el archivo original y el archivo con extensión ".rd.temp", podrá determinar si el archivo ha sido modificado o no.

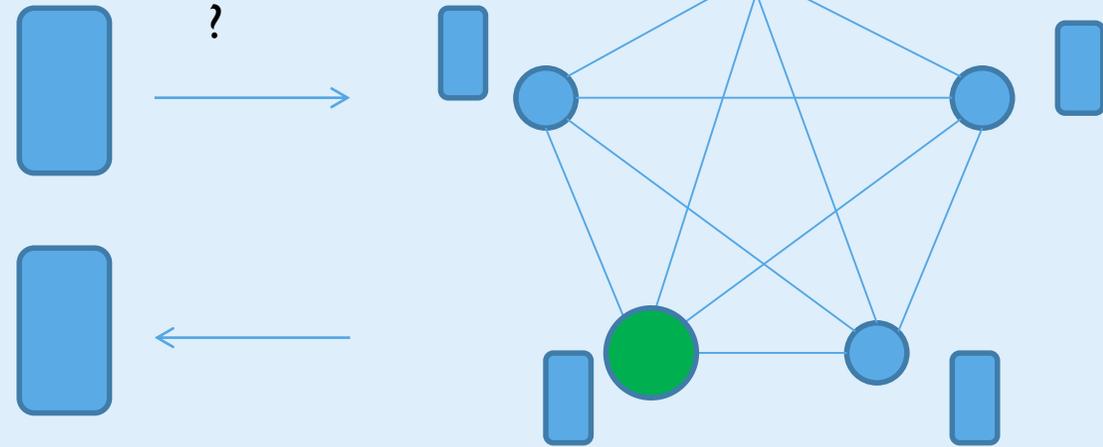
Archivo Pdf

1 - Arrastrar y soltar archivo original

Certificado Definitivo

2 - Arrastra y soltar archivo .rd o .rd.temp

- IP Publica
- Servidor disponible
- En que aplicar Blockchain
- Entorno de Desarrollo
- Herramienta de Desarrollo
- Visual Studio Code
- Truffle
- Despliegue de Smart Contract



Dificultades

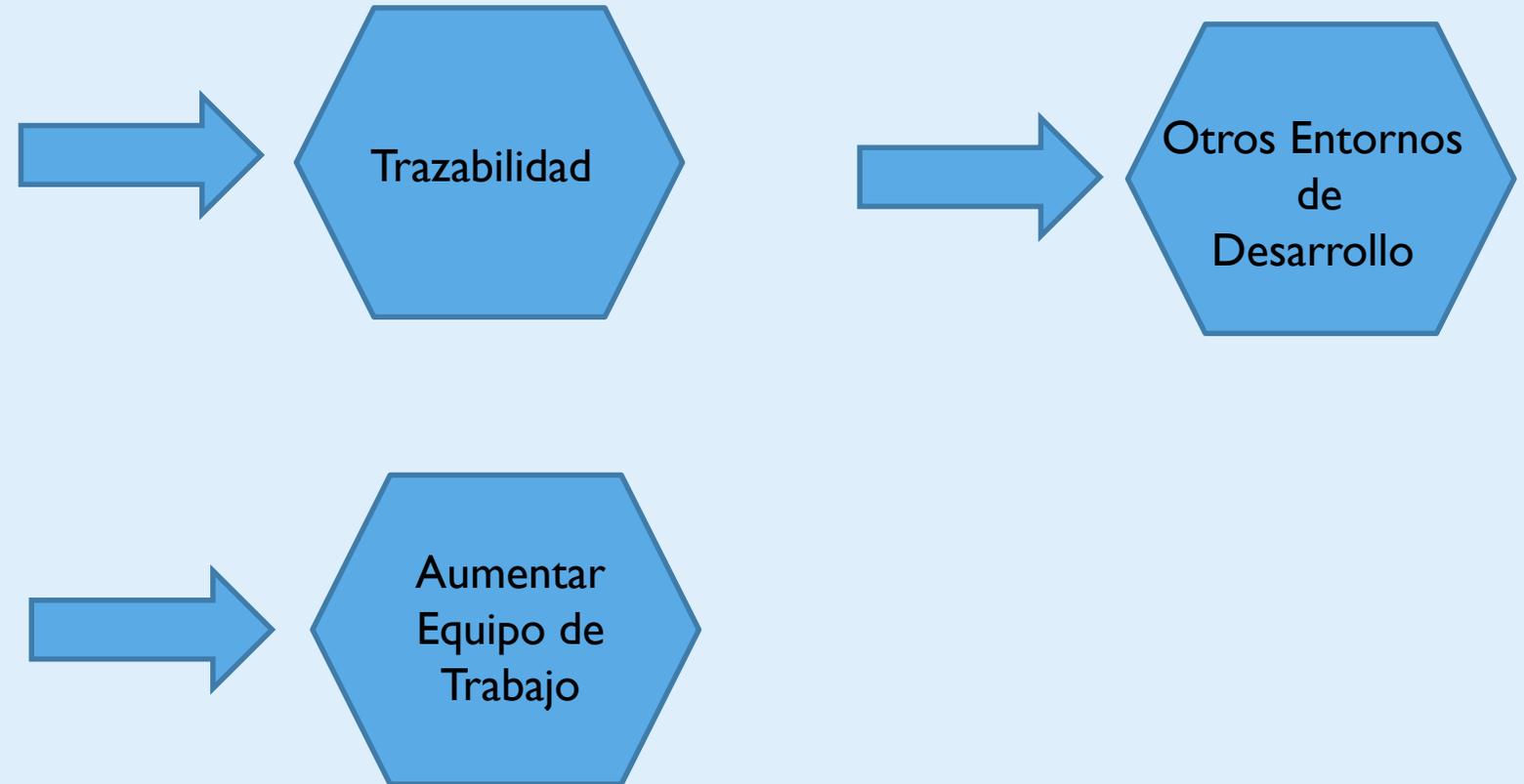


- Ser una autoridad marítima aplicando Blockchain
- Un entorno de desarrollo
- Satisfacción del equipo de trabajo

Resultados



- Trazabilidad
- Poder seguir aplicando blockchain
- Seguir sumando al equipo de trabajo bajo la línea de innovación
- Tener otros entornos de desarrollo



Desafíos

¡Muchas gracias!



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