

SCAYLE

Supercomputación Castilla y León

Notario digital basado en Blockchain

Sergio Saco García
(Técnico de Proyectos SCAYLE)

III Jornada RedCAYLE, 10/11/2022

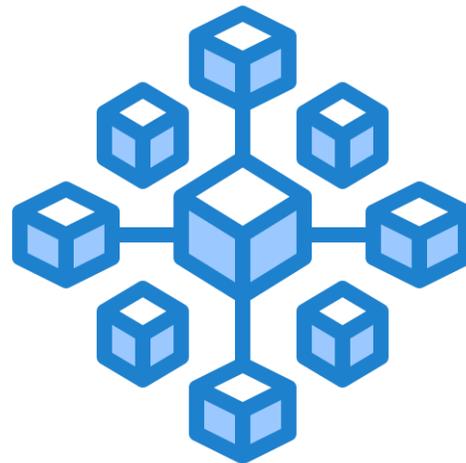


Contenido

	Blockchain
	Alastria
	Propuesta desarrollada
	Implementación 1
	Implementación 2
	Ejemplo

Blockchain

- ¿Qué es una red Blockchain?
- Tipos de redes
 - Públicas no permissionadas
 - Públicas permissionadas
 - Privadas no permissionadas
 - Privadas permissionadas
- Beneficios
 - Tecnología distribuida
 - Integridad
 - Trazabilidad
 - Eficiencia



 Alastria

- Asociación sin ánimo de lucro
- Red “Telsius” o Red “T”
 - Red pública permissionada
 - Ethereum



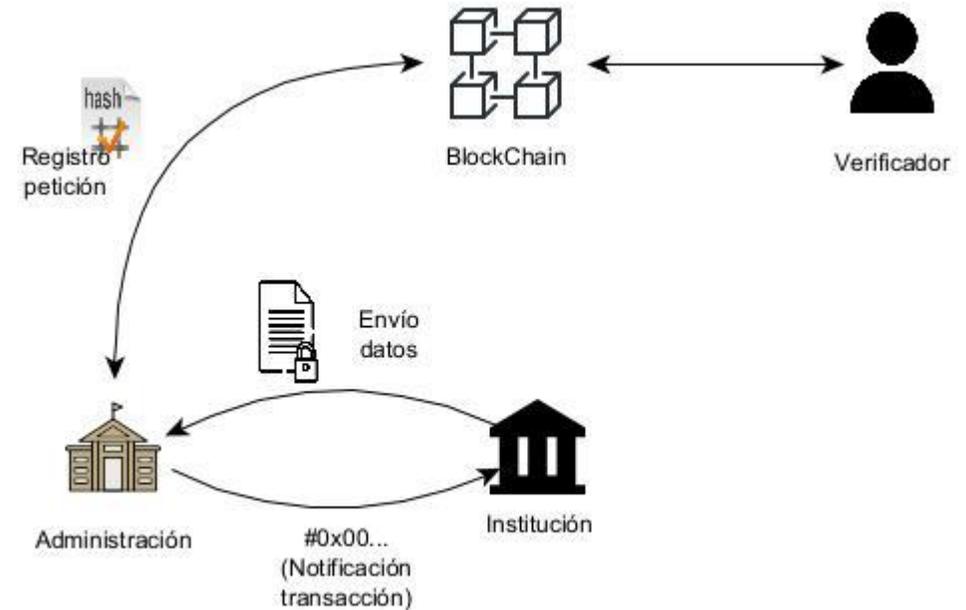
ALASTRIA





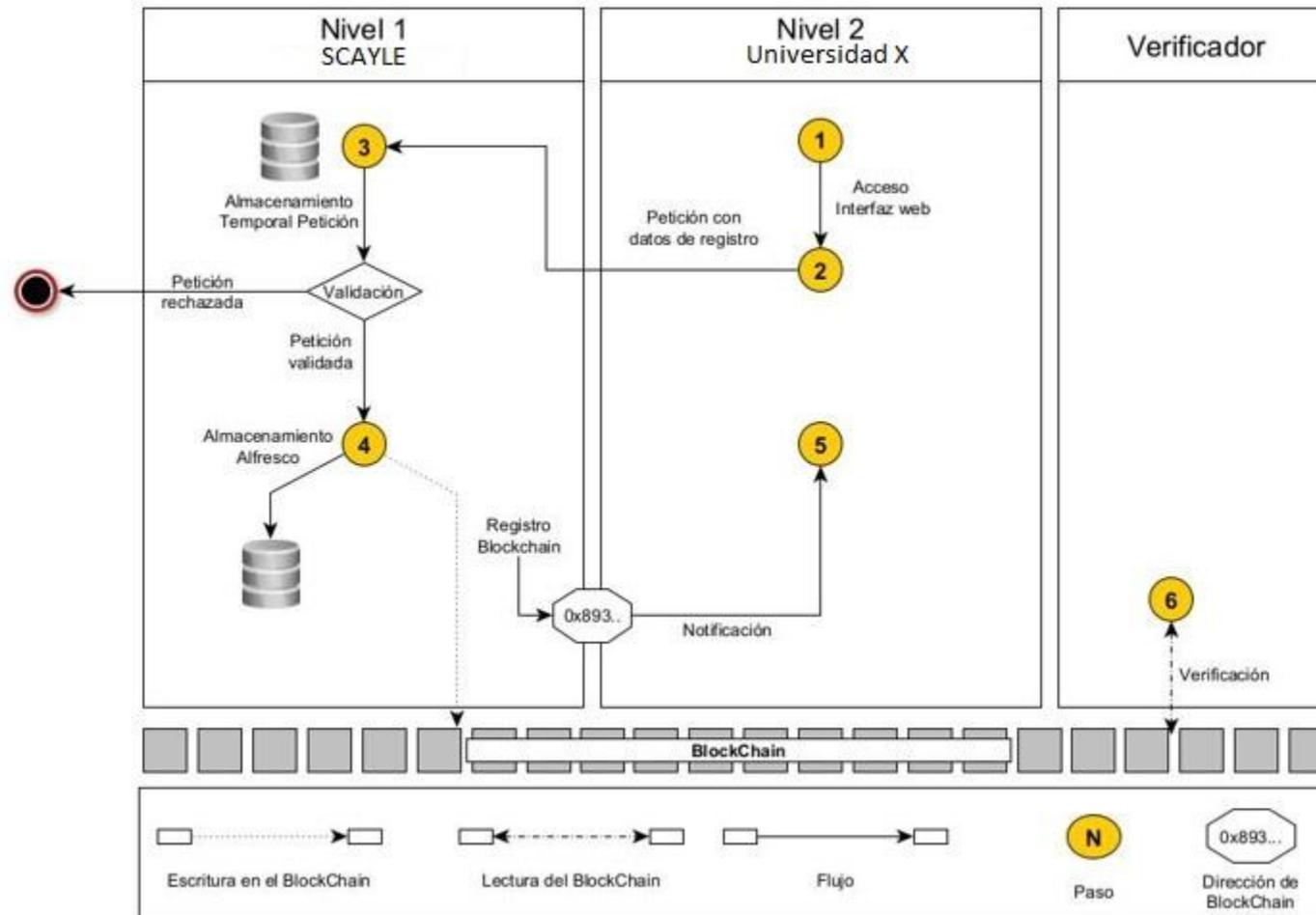
Propuesta desarrollada

- Notario digital basado en Blockchain
- Registro de un hash o evidencia
- Interfaz web
- Validación y registro de la petición
- Notificación del registro
- Verificación del registro

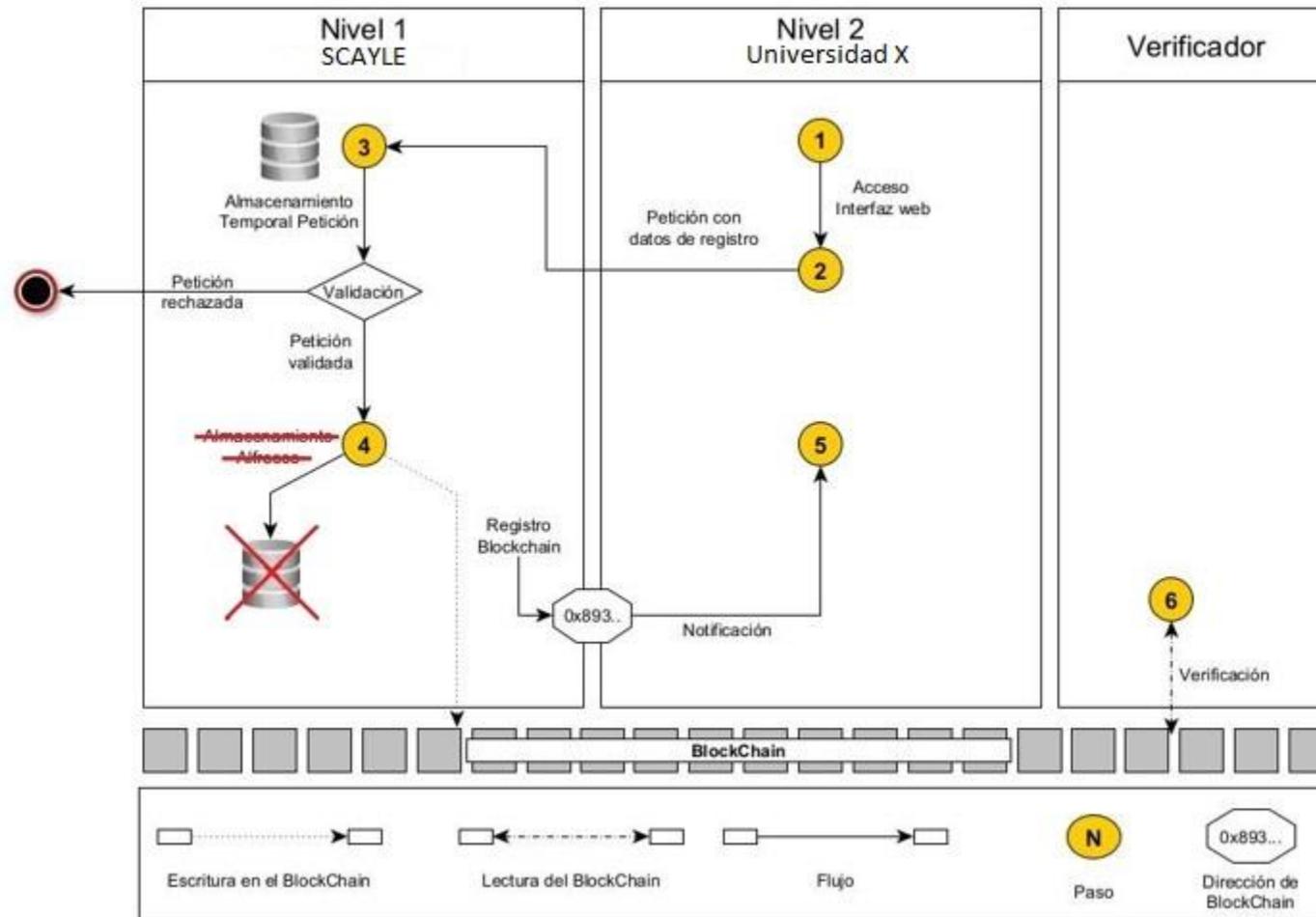




Implementación 1 (Servicio de almacenamiento y registro blockchain)



Implementación 2 (Servicio de registro blockchain)



Ejemplo

- Interfaz web
- Log-In (Directorio Activo)

A screenshot of a web browser window. The browser's address bar shows a lock icon and a redacted URL. The page content includes a login form with the following elements:

- A label "Username" followed by a text input field containing the placeholder text "Enter Username".
- A label "Password" followed by a text input field containing the placeholder text "Enter Password".
- A green rectangular button labeled "Login" positioned below the password field.



Ejemplo

- Interfaz web
- Log-In (Directorio Activo)
- Creación de la petición

Gestor documental

Gestor Documental

Recargar página Logout

Deposite en el siguiente espacio su fichero.

Deposite su fichero

Utilice el siguiente espacio para seleccionar el fichero cifrado, sobre el cual desea realizar el registro, el servidor automáticamente creará una petición asociada a los datos del registro. Posteriormente, tras la validación y procesamiento de la petición, el usuario recibirá una notificación con los datos del registro.

Arrastra y suelta el fichero en esta zona, o haz click [aquí](#) para seleccionar un fichero.

Subir fichero

Muchas gracias

sergio.saco@scayle.es

España | digital ²⁰₂₆



universidad de león

NOS IMPULSA



Junta de Castilla y León



Europa impulsa nuestro crecimiento

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL



UNIÓN EUROPEA



Quantum SPAIN



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



Financiado por la Unión Europea

NextGenerationEU



RED ESPAÑOLA DE SUPERCOMPUTACIÓN



Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"